贵州经济植物图说

第六册

贵州经济植物图说

第六册

貴州省野生植物联合研究室編

主編者

王兴国　张秀实

編輯者

曾宪章　周吉斌　姚良珍

賴良勛　刘光前　王吟湘

审閱者

李永康　林修灝　汪文敏



貴州人民出版社

1960年12月·貴阳

貴州經济植物图說
第六冊
貴州省野生植物联合研究室編
*
貴州人民出版社出版
（貴阳市延安中路3号）
（貴州省书刊出版业营业許可証出字第1号）
貴州省新华书店发行　各地新华书店經售
貴州人民印刷厂印刷
*
开本：850×1168/32 印張：4 11/16 插頁：8 字数：69,200
1960年12月第1版
1960年12月第1次印刷
印数：00,001——2,640冊
（內精装：1,100冊）
統一书号：16115·261 （1434）
定价：（9）精：一元三角
平：八角

編輯説明

一、“貴州省野生植物普查办公室”已完成其任务，于本年五月經“省野生植物普查工作領导小組”第三次扩大会議研究决定，經省人民委員会批准，宣布撤銷。为了在前段工作的基础上把我省的野生植物科研工作做得更深入，“領导小組”决定：在中共貴州省委、貴州省人委的領导下，由省科委、中国科学院貴州分院、商业厅、农业厅、林业厅、輕工业厅、貴州农学院等单位联合組成“貴州省野生植物联合研究室”，継續完成編写“貴州經济植物图說”各册，并进行比以前更深入、更全面的植物科学研究工作。因此，本书从本册起，将原編写单位“貴州省野生植物普查办公室”改为“貴州省野生植物联合研究室”。

二、为了方便讀者，本书从本册起在目录內列出拉丁字学名，并在书末增添本册所列各种植物的綜合利用总表。

三、参加本书編写工作的除內封上所列人員外，还有管耀林、夏淑芳、冉精报、李标祥、楊年孝、张培英、汪淪培、閻鈞等同志。

1960年10月

目　录



玉　兰

Magnolia denudata Desr.

1.叶枝　2.花枝　3.雄蕊



枇　杷

Eriobotrya japonica Lindl.

1.果枝　2.花　3.雄蕊　4.雌蕊

5.果实纵剖面　6.种子



长蕊杜鹃
Rhododendron Stamineum Fr.
1.花枝 2.雄蕊 3.雌蕊 4.果实

山 枇 杷

〔**概述**〕 系芸香科 (Rutaceae) 植物。学名：Zanthoxylum dissitum Hemsl.多生于土山及石山的疏林或密林中。

〔**植物形态**〕 幼时为灌木状的木质藤本，茎枝着生略下弯或水平直出的皮刺。叶为奇数羽状复叶，互生，小叶 5—9 片，对生。小叶柄长 2—8 毫米，下陷成小沟，叶片硬紙质至革质，全緣，狭长矩圆形或长圆披針形或卵状长圆形，长 7—16厘米，寛 3—6 厘米，先端漸尖或尾状漸尖略弯斜，基部斜尖或楔形，有时为寛楔形，两側略不等称。叶表面深綠色，有光泽，背面青色，两面无毛；叶緣常有淡棕紅色的軟骨質边，中脉正面下凹或与叶面平齐，背面則凸起，其中有时着生下弯的鈎状刺。聚伞圆錐花序，腋生。花序較叶柄短，雄花序初时細小而后伸长，苞片細小綫形，花萼、花瓣、雄蕊均为 4 片。雄蕊开花时伸出花瓣外，花絲綫形，葯广橢圓形，雌花的萼片、花瓣与雄花相同，心皮 4 数，花柱甚短，柱头头状。果序通常很短，常从老枝上长出，果密集成簇，淡褐色。分果爿的外形似蜆，基部隆起，种子黑色，大如黑豆，扁圓形，表面黑色，光亮。

〔**产地**〕 主产于黔南和黔东南自治州、安順和毕节专区、貴阳市等地。

〔**成份**〕 干燥的种子約含脂肪油 59%；鮮叶及鮮果含有芳香油。

〔**用途**〕 种子可榨取脂肪油，油可供工业用。用鮮叶及鮮果蒸取的芳香油，可作香料用于制香皂、牙膏及調配香精等。



Zanthoxylum dissitum Hemsl.

山 枇 杷

1.果枝 2.雄花 3.退化雄蕊 4.果实 5.种子 6.小叶背面

〔采收和加工〕 秋季采收最好，因这时叶茂果实成熟。果叶采下后，先将种子搞出，置烈日下晒干（天阴用火烘烤）贮藏起来，以供榨取脂肪油。其余的新鲜部分，用蒸馏法提取芳香油；蒸出的汁液用分液漏斗将芳香油分离出来。

〔鉴别〕 灌木状的木质藤本，各部无毛，茎枝着生略下弯。小叶边缘常有淡棕红色的軟骨質边。果密集成簇，常由老枝上长出，分果爿的外形似蚬，种子黑色，大如黑豆，扁圆形，有光泽。

〔品质規格〕 种子：身干，成熟饱满，无杂質，无霉变。

〔其他〕 本种的繁殖方法有无性和有性两种。繁殖时切忌严寒，树上的种子經霜冻后，极易失去发芽能力，故繁殖用的种子，应在霜前采收。收后要放在干燥透风处，待次年3月播种。

土 圞 儿

〔**概述**〕 别名：九子羊、地栗子、食用土圞儿、土鸡蛋，九連珠、野凉薯。系豆科（Leguminosae）植物。学名：Apios fortunei Maxim.多生于低海拔地区的林下、林緣或灌木丛中。

〔**植物形态**〕 纏繞草本，地下有块根，呈球状。茎被稀疏的短硬毛。奇数羽状复叶。小叶3—7片，卵状披針形，長5—7.5厘米，寬2.5—3.5厘米，先端漸尖，基部圓形或闊楔形，表面脉上有短硬毛，背面近于无毛。总状花序長6—26厘米，苞片和小苞片綫形，被短硬毛。花冠带綠色，長約11毫米，萼稍为二唇形，有很短的萼齿，上面2个合生，微凹缺；龙骨瓣甚長，卷为半圓圈；旗瓣、翼瓣較短；雄蕊二束；花柱卷为半圓圈，柱头頂生，子房和花柱都无毛。荚果長5厘米。

〔**产地**〕 主产于盘县、安龙、兴义、罗甸等地。

〔**成份**〕 新鮮块根含淀粉35.81%，水份55.8%，葡萄糖2.41%。

〔**用途**〕 块根可食，或制取淀粉代替粮食作糕点，也可作酿酒原料。酒糟可綜合利用。种子能杀虫。

〔**采收和加工**〕 秋后采挖。挖回后除去茎、叶，用清水洗去泥沙，将块根用刀切成薄片，放在太阳下晒干，用麻袋装好，置于通风干燥处貯存，以免受潮而漚坏变質。

〔**鉴别**〕 纏繞草本，地下块根球状，花萼稍为二唇形，龙骨瓣和花柱都卷为半圓圈。

〔**品质规格**〕 干片：2—4厘米厚，色白洁淨，无泥沙，无霉烂。



Apios fortunei Maxim.

土 圞 儿

1.植株之一部 2块根 3.花

馬　　棘

〔**概述**〕 别名：野兰枝子、木兰、野槐树。系豆科（Leguminosae）植物。学名：Indigofera pseudotinctoria Matsum.生于山脚、沟底、水旁、灌木丛中。

〔**植物形态**〕 直立灌木，高60—200厘米。分枝多，小枝无毛，叶为奇数羽状复叶，小叶7—15片，矩圆形至倒卵形，长1—2厘米，先端鈍圓或微凸，背面被白粉，两面有平貼軟毛。总状花序，长4—8厘米。花紅紫色，长5毫米；旗瓣长椭圆状倒卵形，翼瓣长椭圆形；翼瓣微与龙骨瓣相連，龙骨瓣有爪，爪上有距。荚果圆柱形，长2—3厘米，疏生短毛，种子数个。

〔**产地**〕 主产于罗甸、凱里等县。

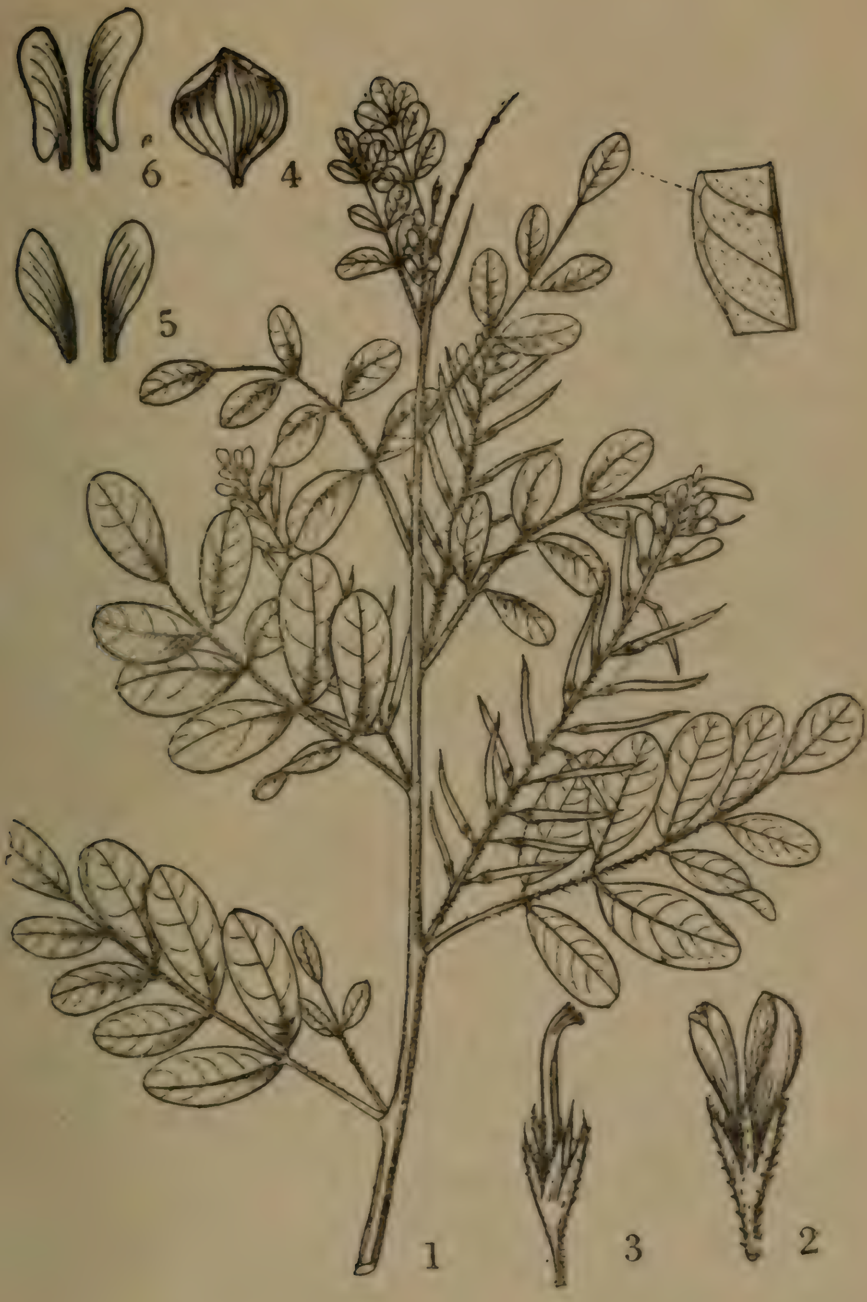
〔**成份**〕 果实富含蛋白質、淀粉和脂肪；干草含水8.83%，粗蛋白質22.93%，粗脂肪3.6%，无氮浸出物35.04%，粗纖維22.03%。

〔**用途**〕 果实可提制蛋白質与淀粉。全草可作飼料，干草可消化成份为：粗蛋白質18.92%，粗脂肪1.69%，无氮浸出物26.5%，粗纖維6.78%。

〔**采收和加工**〕 果实成熟时采收，除去果荚及夹杂物，用水洗淨即可。如需制干草粉，則宜在幼嫩时期刈取，用水清洗，置于太阳下晒干或烘干，再用粉碎机粉碎，即得干粉。

〔**鉴别**〕 小枝无毛，奇数羽状复叶，有小叶7—15片。花紅紫色，荚果直，圓柱形，疏生短毛。

〔**品质规格**〕 果实：飽滿，洁淨，无虫蝕，无泥沙，无夹杂物。



Indigofera pseudotinctoria Matsum.

馬 棘

1.植株之一部 2.花 3.去花瓣后，示雄蕊 4.旗瓣 5.翼瓣 6.龙骨瓣

小 株 木

〔**概述**〕 系山茱萸科(Cornaceae)植物。学名：Cornus Paucinervis Hance.生于山坡、路旁、灌木丛中。

〔**植物形态**〕 灌木，高达3米。枝为四棱形，幼时生有倒毛。通常是赤褐色。叶椭圆状披針形或长椭圆状倒卵形，长4—10厘米，先端尖，基部楔形；表面暗綠色、背面淡綠色，两面均有倒生毛；側脉2—4对，叶柄长2—4毫米。聚伞花序密生，有长花梗，直径6—8厘米。花两性；萼4齿裂；花瓣4枚，长椭圆形或卵形，鑷合状迭合附着于花盘緣部；雄蕊4枚，葯长椭圆形；子房下位，2室，每室有胚珠1顆，花柱单一，棍棒状。果为核果，疏生，直径5—6毫米，黑色。种子2粒，球形。花期7、8月，果期9月。

〔**产地**〕 安顺专区各地均有分布。

〔**成份**〕 种子約含脂肪油15%。

〔**用途**〕 种子可榨取脂肪油，供工业用。本种可栽培于公园内，供观賞。

〔**采收和加工**〕 秋季采收成熟果实晒干，除去杂质，經过炒子、碾料、蒸料、包餅、压榨等工序，榨取脂肪油。油餅可通过蒸餾或干餾途径，进行綜合利用。

〔**鉴别**〕 近于常綠灌木，枝四棱形，赤褐色，幼时有倒毛。叶质坚牢，有側脉2—4对。聚伞花序密生，有长花梗，花柱为棍棒状。球形核果。

〔**品质规格**〕 种子：身干，成熟飽滿，无夹杂物，无虫蛀，无霉烂。



Cornus paucinervis Hance.

小 梾 木

木　薯

〔**概述**〕 别名：葛薯、树薯、树雷薯。系大戟科（Euphorbiaceae）植物。学名：Manihot esculenta Crantz.多在海拔200—500米的地方生长，一般栽培在山脚、路旁和向阳的地方。

〔**植物形态**〕 革质灌木，高1—2.5米，通常平滑无毛，有乳液，有肉质伸长块根。叶互生，5—7掌状深裂，裂片披針形或綫状披針形，长7—15厘米，頂端漸尖，掌状脉在下面凸出而明显；叶背沿叶脉有极細毛，叶柄細长。花形大，雌雄同株，圓錐花序頂生或腋生；花直径約1厘米，沒有花瓣，萼5裂，复瓦状，通常为花瓣状；雄蕊10个，2列；子房3室，每室有胚珠1顆。蒴果球形，直径1.2厘米，有6带翅的棱角。种子臍部有棱。

〔**产地**〕 主产于安龙、望謨、从江等地。

〔**成份**〕 块根含淀粉25—35%，另含有氢氰酸（Hydrocyaniaacid）。

〔**用途**〕 块根可制取淀粉，供食用或作牲畜飼料（不能生食），也可供浆紗用。块根含有氢氰酸，毒性甚烈，利用其毒汁可制成糖酸作防腐剂，用于保藏肉类。

〔**采收和加工**〕 茎由綠变褐，枝梢和下部叶枯黃时（大約11月份）采收。将块根抽去中間的禾芯，切成薄片，用清水漂洗，隔日漂一次（漂7、8次），澁味便去，即可取出晒干磨粉。粉要用麻袋装好，放在通风干燥的地方，以免霉变。

〔**鉴别**〕 灌木，叶5—7深裂，蒴果。有6个带翅的棱角。

〔**品质规格**〕 块根：身干，无泥土，无霉烂，无虫蛀。薯



Manihot esculenta Crantz.

木　薯

1.植株之一部　2雄花纵切面　3.雌花纵切面

片：2－4分厚，全干，色白，无杂质，无霉变，无虫蚀。

〔**其他**〕 新鲜木薯每亩产2,000—6,000斤，可制得淀粉400—1,200斤。木薯能耐旱耐瘠，是度荒的高产植物。

木 油 桐

〔概述〕 别名：千年桐、木油树、五爪桐、高桐(浙江)、皱桐（广西）、石栗子（广东）。系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。学名：Aleurites montana (Lour.) wils.生于排水良好而湿潤的土壤。

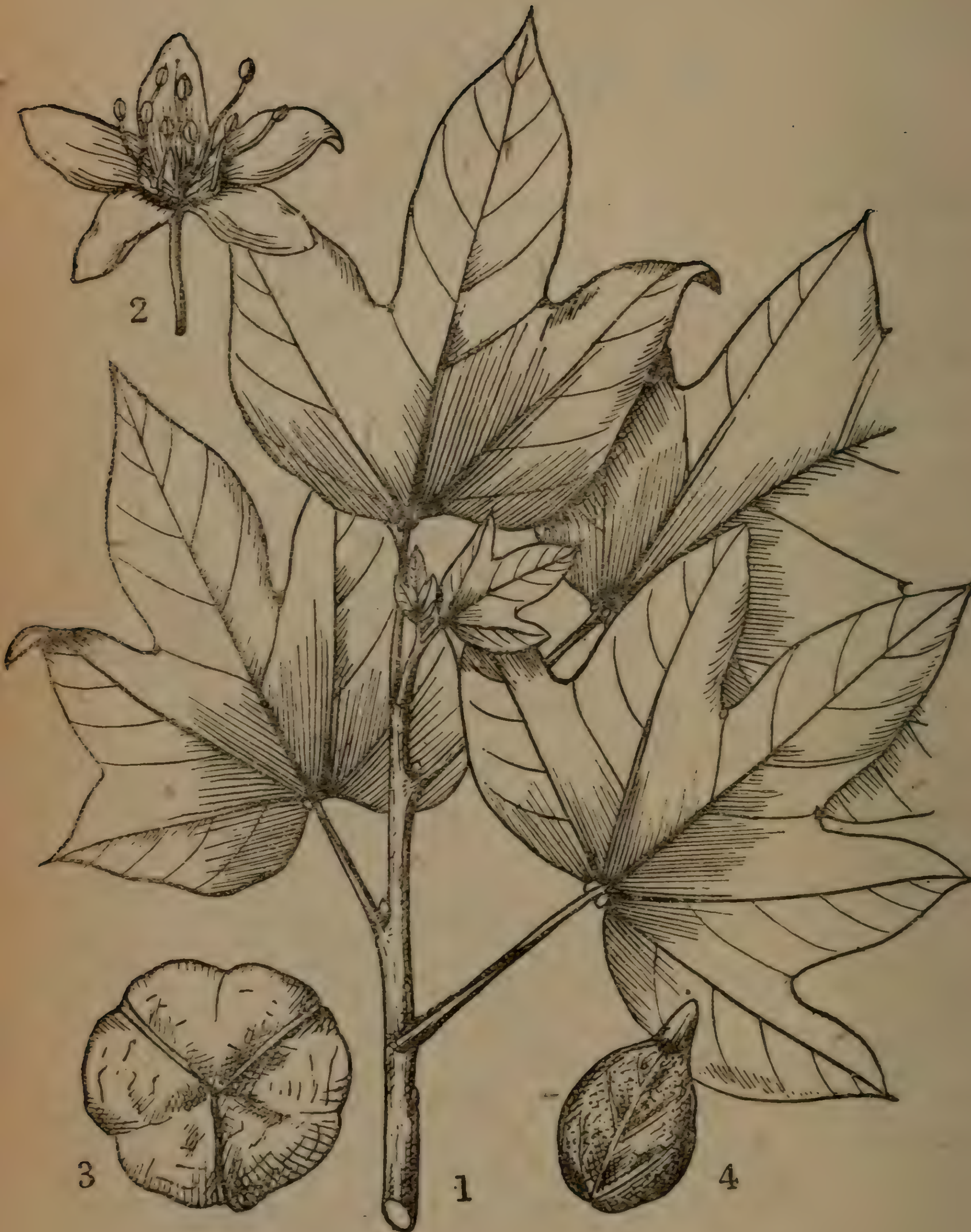
〔植物形态〕 乔木，高达12米，幼枝秃淨。单叶互生，闊卵形，长8—20厘米，先端漸尖，基部截头状至心脏形，全緣或2—4深裂，裂口基部有盘状腺体，幼时表面被褐色柔毛，背面秃淨，老时两面均秃淨；叶柄长，頂端有具柄的腺体2个，杯状。花单性同株，有时异株，排成頂生的聚伞花序，生于当年生的枝上；花瓣白色，或基部紅色，倒卵形，长1.8—2.3厘米，基部有毛。果为核果状，卵形，直径3—5厘米，表面有狭棱3条，由基部直达頂部，中間有网状皺紋，約有种子3顆。花期3—4月。果熟10月。

〔产地〕 主产于銅仁专区各县，其他地区也有分布。

〔成份〕 种子含脂肪油30%；果壳富含碳酸鉀。

〔用途〕 种子可榨取木油，它是工业上的重要原料，可作为舟車器物等的防雨、防腐剂及制油紙、油布、雨衣、雨伞、油墨、假漆等的原料，也可作油漆催干剂。果壳烧灰可浸熬土硷（即碳酸鉀），也可制取活性炭。果壳灰、油粕（即油餅）是优良的肥料。叶、果实及木油可杀鼠及防治农作物病虫害。根、种子及木油入药，能治疥癬、疮毒。

〔采收和加工〕 秋末果实成熟时采收。采下的果实置于坑內



Aleurites montana (Lour.) Wils.

木 油 桐

1.叶枝 2.雄花 3——4.果实

漚放，至果壳易脱落时取出摊开捶打，使果壳与种子分离，种子晒干后即可榨油。果壳除去泥浆杂质，晾干后經过烧灰、水浸、过滤、脱色、浓縮等工序，便制成土碱。果壳也可通过炭化、清洗、酸煮、碱煮、活化等工序制成活性炭。

〔**鉴别**〕 乔木。叶全緣或3—4深裂，叶柄顶的腺体具柄，杯状，幼叶及花序不具星状短柔毛。果有網紋。

〔**品质規格**〕 果实：身干，成熟飽满，无杂质，无霉变。土碱：色洁白，晶体，无泥沙杂质，含碳酸鉀在50%以上。

水　　柳

〔**概述**〕　别名：水楊梅、水柳子（台湾）。系大戟科(Euphorbiaceae)植物。学名：Homonoia riparia Lour. 生于山坡、山脚、向阳处、灌木丛中。

〔**植物形态**〕　常綠小灌木，高1—3米，树皮褐色，有黄色斑点。小枝、嫩叶及花序有毛。叶互生，綫状长椭圆形或披針形，长5—15厘米，寬1.5—2.5厘米，先端鈍形或漸尖，基部銳形或圆形；边近全緣；主脉明显，侧脉10—30对，叶柄长0.5—1.5厘米。花雌雄异株，腋生穗状花序，长5—8厘米，近于无柄；雄花径6毫米；萼球形，为三裂片，平滑，雄蕊多数；雌花萼有毛，裂片为卵状披針形，子房3室。蒴果由3个小干果組合而成，球形，褐黄色，直径3—4毫米。

〔**产地**〕　主产于黔南自治州各县及安顺专区的安龙县。

〔**成份**〕　种子含脂肪油。

〔**用途**〕　种子可榨取脂肪油，供工业用。木材灰褐色，硬度中平，質稍致密，可作薪材及造紙原料。

〔**采收和加工**〕　秋季果实成熟时收下，置席上曝晒使果壳全部裂开后，用杖子輕輕敲打，种子即从壳内脫出，再收集种子榨油。果壳可通过干餾途径进行綜合利用。

〔**鉴别**〕　叶互生，綫状长椭圆形或披針形。花雌雄异株，腋生穗状花序，雄蕊多数，子房3室。蒴果由3个小干果組合而成，球形。

〔**品质規格**〕　果实：身干，成熟飽滿，无夹杂物，无霉烂。



Homonoia riparia Lour.

水　柳

1.叶枝　2.雌花　3.果实

水 亚 木

〔**概述**〕 别名：圆錐綉球花。系虎耳草科(Saxifragaceae)植物。学名：Hydrangea paniculata Sieb.生于山坡疏林下或灌木丛中。

〔**植物形态**〕 落叶灌木或小乔木，高可达10米。小枝粗壮深褐色，幼时有短柔毛。叶对生，具短柄，椭圆形或卵形，先端漸尖，基部圓形或楔形；长4—9厘米，寬2—5厘米，边緣有鋸齿，表面有疏生毛或无毛，背面生有刚毛及短柔毛，在脉上最多。頂生大圓錐花序，长15—25厘米；雄蕊10个，花瓣离生开张；花柱2—3个，不育花有4个全緣椭圓形萼片，初为白色，后带紫色。蒴果有宿存萼的裂片达于中部。花期7—8月，秋末果熟。

〔**产地**〕 主产于独山、罗甸、望謨等地。

〔**成份**〕 茎皮富含纤維素；种子含脂肪油20—25%。

〔**用途**〕 茎皮可作造棉、造紙原料。种子可榨取脂肪油，供工业用。树皮胶液可作造紙的胶料。本种树形美丽，可栽于公园供观賞。

〔**采收和加工**〕 秋季砍其枝条，剝下皮，扎成小束，置死水塘中漚浸数日，待皮中的醣类已发酵、纤維易分离时，取出清洗晒干或晾干，即可供造棉或造紙用。种子在秋季采收，采下后用一般方法榨取脂肪油。

〔**鉴别**〕 灌木或小乔木。叶对生，柄很短。花为頂生大圓錐花序，不育花有4个全緣椭圓形的萼片，甚似花瓣。蒴果有宿存萼的裂片。



Hydrangea paniculata sieb.

水 亚 木

1.花枝 2.不孕育花 3.孕育花

〔**品质规格**〕 纤維：身干，脱胶净，色鮮明，无夹杂物，强力大。

毛黄栌

〔**概述**〕　别名：黄柳（貴州）。系漆树科（Anacardiaceae）植物。学名：Cotinus coggygria var. pubescens Engl. 生于山坡，山谷的林下。

〔**植物形态**〕　落叶灌木，高約1米，木质黄色，有强烈臭气和浆汁。树皮暗灰色，鳞片状，小枝灰色，有皮孔。单叶互生，薄革质，圆形至倒卵圆形，长5.5—13.5厘米；叶面綠色，叶背蓝綠色，近基部的脉腋有一束白色长毛，侧脉显明，全緣，顶端圆形或有凹缺，基部濶楔形；叶柄长2—6.5厘米，褐紅色，无托叶。花小，淡綠色，为顶生的圆錐花序，不育性花的柄延长而被毛，萼5裂；花瓣5片，长为萼片的2倍；雄蕊5个，子房上位，1室，有1顆胚珠和3个侧生花柱。果小，为肾形核果，长約3毫米，有皺紋和宿存萼。

〔**产地**〕　主产于毕节专区。

〔**成份**〕　叶、木材、枝杆均含鞣质。叶含揮发油0.19%。

〔**用途**〕　叶、木材、枝杆均可作提制栲胶的原料。叶可提取揮发油作調配香精的原料。

〔**采收和加工**〕　夏、秋季割取地上部分浸制栲胶，其加工方法与一般同。在夏季枝叶密茂时，采收其叶蒸餾提取揮发油。

〔**鉴别**〕　落叶灌木。树皮暗灰色，鳞片状，小枝灰色，有皮孔，单叶互生，叶背的侧脉腋間有一束白色毛。果实小，肾形，具网紋。

〔**品质规格**〕　栲胶：色棕紅，不焦化，含鞣质在50%以上，含不溶物少。



Cotinus coggygria var. pubescens Engl.

毛 黄 栌

1.果枝 2.花 3.果实

毛脉北五味子

〔**概述**〕 系北五味子科（Schizandraceae）植物。学名：Schizandra pubescens Hemsl.et Wils.多生于林边或灌木林中，溪边林下也常見。

〔**植物形态**〕 灌木性攀援藤本，老枝灰褐色，幼枝褐色，有圓形或橢圓形的灰白色皮孔。单叶互生，沒有托叶，卵圓形或闊橢圓形，长7—10厘米，寬4—5.5厘米，薄革質，頂端漸尖，基部楔形或圓形，边緣有稀疏小鋸齿，表面鮮綠色，背面茶綠色并密生白色或淡褐色的細毛；叶柄細瘦，长2—3厘米，紅色。花雌雄异株，生于短枝的叶腋，黃白色，有細长的花梗，直径1厘米；雄花有花被9枚，复瓦状排列，組成3組，雄蕊多数，螺旋状排列，花絲短，形成肉質头状体；雌花心皮多数，螺旋状排列，柱头无柄，每心皮內的胚珠，熟时果軸伸长，疏生多数肉質紅色的浆果。5月开花，8—9月果熟。

〔**产地**〕 分布在毕节、安順、黔东、黔南、黔北等地区的高山林中，梵淨山高山一带的林边最多。

〔**成份**〕 果实含有机酸、維生素丙、糖类、揮发油；种子含脂肪油。

〔**用途**〕 果实入葯是很好的神經系統兴奋剂，也是滋补强壯剂，可增强記忆力，对神經衰弱、心肌乏力、过分疲劳、失眠等症均有疗效。另外还可作鎮咳葯及增强分娩速度之用。

〔**采收和加工**〕 秋季果实成熟，采下置太阳下晒干或以微火烘干，貯放于干燥通风处。



Schizandra pubescens Hemsl. et Wils.

毛脉北五味子

1.花枝 2.大蕊花 3.心皮 4.小蕊花 5.小蕊 6.叶之一部分放大，示背面叶脉上的毛

〔**鉴别**〕 藤本，雌雄异株，花黄白色，熟时果軸伸长，浆果肉质，深紅色，种子2个。

〔**品质规格**〕 果实：色鲜，顆粒大，肉多。

毛叶獼猴桃

〔**概述**〕　别名：毛楊桃。系獼猴桃科（Actinidiaceae）植物。学名：Actinidia lanta Hemsl.多生于路旁較阴湿处。

〔**植物形态**〕　落叶纏繞性灌木。茎皮淡棕紅色，有皺紋，小枝上有銹黄色羊毛状毛或茸毛。叶互生，闊卵圓心脏形，长7.5厘米，寬4厘米，叶緣有刺毛状鋸齿；表面有平貼粗硬小毛，背面有星状茸毛或羊毛状毛；具网状脉，叶背面主側脉均被銹黄色茸毛；叶柄长1.5厘米，无托叶。腋生单花，杯状，花肉紅色；萼片厚，5枚，复瓦状排列，有羊毛状毛；花瓣5枚，質薄，直卷；雄蕊多数，花葯丁字形，黄色；子房上位，多室，花柱多数，輻射状。果为浆果，黑褐色，卵圓形，长3.5厘米，被白色羊毛状的星点，內有多数带胚乳的小种子，胚頗大。

〔**产地**〕　主产于黔南自治州。

〔**成份**〕　果实含醣类、維生素丙、果胶和有机酸等；嫩枝的髓心部含树胶。

〔**用途**〕　果实可制果酱，也可釀酒；果汁浓縮提取維生素丙；髓部浸胶可作高級紙的粘滑剂。

〔**采收和加工**〕　9—10月果实成熟时采收。

制果酱法：1.挑选新鮮的外皮和淡綠色的果实，洗淨，用小刀削去果柄、刮去毛，切成两半。2.将原料分两次盛入75%的糖液內，每次煮30分鈡，直到温度升至104°C，果酱浓度达70%左右，即可出鍋装瓶。3.每瓶装入500克，密封，在沸水中經灭菌20分鈡后取出，先放入75°C水中停7分鈡，再移入55°C水中停



Actinidia lanta Hemsl.

毛叶獼猴桃

1.花枝 2.果实

7分鈡，最后移入35°C水中直到冷却为止。取出擦干即可。

制浓縮維生素丙法：挑选新鮮的、完全成熟的果实，洗净，經破碎后再装入布袋內压汁。压出的汁液加入0.2%的二氧化硫，放在眞空鍋中浓縮到¼的体积，55—60°C的温度，即取出加入浓縮果汁重量一半的糖，調匀装瓶。这种浓縮果汁每100克含維生素丙5克，可代替維生素葯丸。

制高級紙的粘滑剂法：将嫩枝的髓心破碎，用温水浸出胶液，調成一定的浓度即成。

〔**鉴别**〕 小枝有銹黃色羊毛状茸毛；花肉紅色，雄蕊、花柱多数，輻射状；果为浆果，有白色硬毛。

〔**品质規格**〕 鮮果实：完全成熟，新鮮，无虫蛀，无霉变，味鮮美。浓縮維生素丙：含維生素丙达5%。

元 宝 草

〔概述〕 别名：刘寄奴（贵州、湖南）、对月莲、大对叶草、合掌草、王不留行草（四川）。系金丝桃科(Hypericaceae)植物。学名：Hypericum sampsonii Hance.多自生于山坡、路旁、草地、灌木丛中。

〔植物形态〕 多年生草本，茎直立，光滑无毛，高约20—70厘米，圆柱形，分枝。单叶对生，无柄，基部連結成一体，茎貫穿中心；叶片长椭圆状披針形，两叶重合共长8—13厘米，寬約2厘米，叶端鈍圆，边全緣；叶面綠色而带紫紅，背面灰綠色且密生黑色斑点。花为顶生聚伞花序，黄色，較小；萼5片，不等大；花瓣5片，与萼片等长；雄蕊3束；雌蕊3个，子房上位，3室，花柱与心皮同数。蒴果卵圆形，室間开裂，3室，具赤褐色腺体，种子卵圆形，无翅。花期8—9月。

〔产地〕 我省各地均有分布。

〔成份〕 叶含芳香油。

〔用途〕 全草入药，能通經脉、止血定痛。民間用治妇女经病，如月經不調、冷宫黑經、衄血、吐血等；还能用治跌扑閃腰、痈肿疔毒、痢疾、咳嗽、盗汗、金疮出血、蛇咬中毒等。用叶提取的芳香油可作調配香精的原料，用以調合于牙膏中有清香凉口之感；也可用作其它化妆品。

〔采收和加工〕 秋季采收鮮叶，用蒸餾法蒸取芳香油。一般蒸餾4—6小时，忌大火猛蒸，同时要注意冷凝。蒸后静置一定的时間（最好加些食盐），用分液漏斗將芳香油和水分离即成。



Hypericum sampsonii Hance.

元 宝 草

1.植物全形 2.花 .3雌蕊 4.蒴果

〔鉴别〕 草本。叶对生，基部連成一体，形似元宝，茎貫穿其中；叶背綠色又带紫紅色。蒴果卵圓形，3室，有赤褐色腺体。

〔品质規格〕 叶：新鮮，无霉变，无杂质。芳香油：水份及其他杂质不超过1%。

玉　兰

〔**概述**〕　系木兰科(Magnoliaceae)植物。学名：Magnolia denudata Desr.它是著名的园景树，花美而芳香，我国栽培甚早。

〔**植物形态**〕　落叶乔木，高可达15米。树皮灰白色，皮孔密而显著。小枝赤褐色，嫩枝及芽被毛。单叶互生，全緣，薄革質，倒卵形至倒卵状长圓形，长10—15厘米，先端突尖，基部楔形，表面微具短柔毛，背面綠色有光泽，脉上生有密集的細柔毛。花为单朵頂生，先叶开放，白色，大而美丽，有香味；萼片与花瓣无显著区别，共9枚，长圓状倒卵形；雄蕊、雌蕊均多数，雌蕊呈螺旋形排列于长軸的花上部，子房1室，每室有两个胚珠，花柱单一；雄蕊着生花軸下部，花絲扁平，葯內向，比花絲长，縱裂。蓇葖果长8—12厘米，每果有两粒种子，外种皮肉質、紅色，內种皮骨質。花期3月。

〔**产地**〕　我省各地多在庭园栽培，黔东南的雷公山及遵义地区有野生的。

〔**成份**〕　种子含脂肪油；花瓣含芳香油。

〔**用途**〕　用种子榨取的脂肪油，可作工业用油。从花瓣中提取的芳香油，可作調配香精的原料，另外花瓣还可食用。

〔**采收和加工**〕　花含苞待放时及时摘取花瓣，用吸附法（詳見专著）提取芳香油。果实成熟时采下放在烈日下曝晒，果壳开裂种子即脫出，将种子晒干便可榨取脂肪油。

〔**鉴别**〕　花单朵頂生，白色，大而极美丽，有香味，花絲扁平，葯內向。蓇葖果长8—12厘米，每果有种子2粒，外种皮紅



Magnolia denudata Desr.

玉　兰

1.叶枝　2.花枝　3.雄蕊

色、肉质；内种皮骨质坚硬。

〔**品质规格**〕 花瓣：新鲜，含苞待放，无夹杂物，无霉变。种子：成熟饱满，无杂质，无霉变，无虫蚀。脂肪油：純净，水份和杂质不超过2%。

〔**其他**〕 本种喜生在排水好、土质好的地方，不宜在低湿地区栽培。繁殖法有播种及接木两种。

丹　参

〔**概述**〕别名：赤参（四川）。系唇形科（Labiatae）植物。学名：Salvia miltiorrhiza Bunge. 常生于林下及山谷、路边的向阳处。

〔**植物形态**〕多年生直立草本，全体被絨毛及腺毛，高約30—80厘米，多分枝，茎方形，有槽。叶为奇数羽状复叶，复叶柄細長，長約2—7厘米；小叶3—5枚，椭圓状卵形或卵圓形；側生小叶長1.5—2.5厘米，頂生小叶長3—4厘米，先端漸尖或鈍尖，基部圓形至楔形，边緣有圓鋸齿，表面綠色，背面白綠色，被白色長細毛。花两性，輪伞花序集成頂生或腋生的总状花序；花萼鈡状，紫色，有脉紋11条，長約1厘米，5齿裂，分为2唇；上唇寬，三角形，下唇有2齿；花冠紫色，2唇状，上唇直立，長圓形，頂端微凹下，下唇短，3裂片，中裂片長，两侧的裂片短；雄蕊4枚，仅有1对发育，着生于下唇基部；花药1室，伸出花冠外；花柱比雄蕊長，柱头2裂。坚果椭圓形，黑色。花期4月，果熟期7—8月。

〔**产地**〕毕节、安顺、罗甸等地常見。

〔**成份**〕根含3种結晶的物質，即丹参酮甲（Tanshinon A，$C_{23}H_{22}O_5$）、丹参酮乙（Tanshinon B，$C_{28}H_{20}O_5$）、丹参酮丙（Tanshinon C，$C_{23}H_{18}O_4$）。根的色素成分为 Kryptotanshinone $C_{19}H_{20}O_3$。

〔**用途**〕根可入葯，作强壮性通經剂，能散瘀、生新活血、調經，主治妇女月經不調、子宮出血、痂痛、关节痛、痈肿丹



Salvia miltiorrhiza Bunge.

丹　参

1.花枝 2.根 3.花的侧面 4.花的解剖 5.花萼 6.雌蕊

毒、疮疖等症。

〔**采收和加工**〕11月挖取根部，除去茎叶及須根，洗净泥土，晒干即可。

〔**鉴别**〕根略长，圆柱形，微弯曲，表面棕紅或瓦紅色，粗糙，具不規則的纵皺皮，纤維状，質坚脆，易折断；断面不平坦，带角質或纤維性，味微苦。

〔**品质规格**〕根：条粗，內紫黑色，具有菊花状的白色点。

德氏羊蹄甲

〔**概述**〕系云实科(Caesalpiniaceae)植物。学名：Bauhinia Delavayi Franch. 多生于山谷、沟边、溪流之側的疏林下，以及灌木丛中的阴处、石灰岩山地。

〔**植物形态**〕攀援木質藤本。老干光滑，黄褐色至棕褐色，幼枝浅黄褐色，被黄色皮孔，叶背、嫩枝、花序均被短柔毛。单叶互生，卵形或心脏形，长5—7.5厘米，寬2.5—6厘米，基部心脏形，先端浅2裂或全緣；叶面綠色，叶背綠白色被茸毛，基出脉5—7条；卷須不分枝生于花序总梗之內側。总状花序腋生，与叶对生；花軸微被絨毛，长8—15厘米；花梗长約1厘米，白色；蕚5裂，宿存，花瓣5片，能育雄蕊3个，不育雄蕊两个；葯圓形，2室，縱裂，子房有柄、有毛，沿腹縫毛密，其余部分較稀。荚果扁形，密被网紋，多毛。

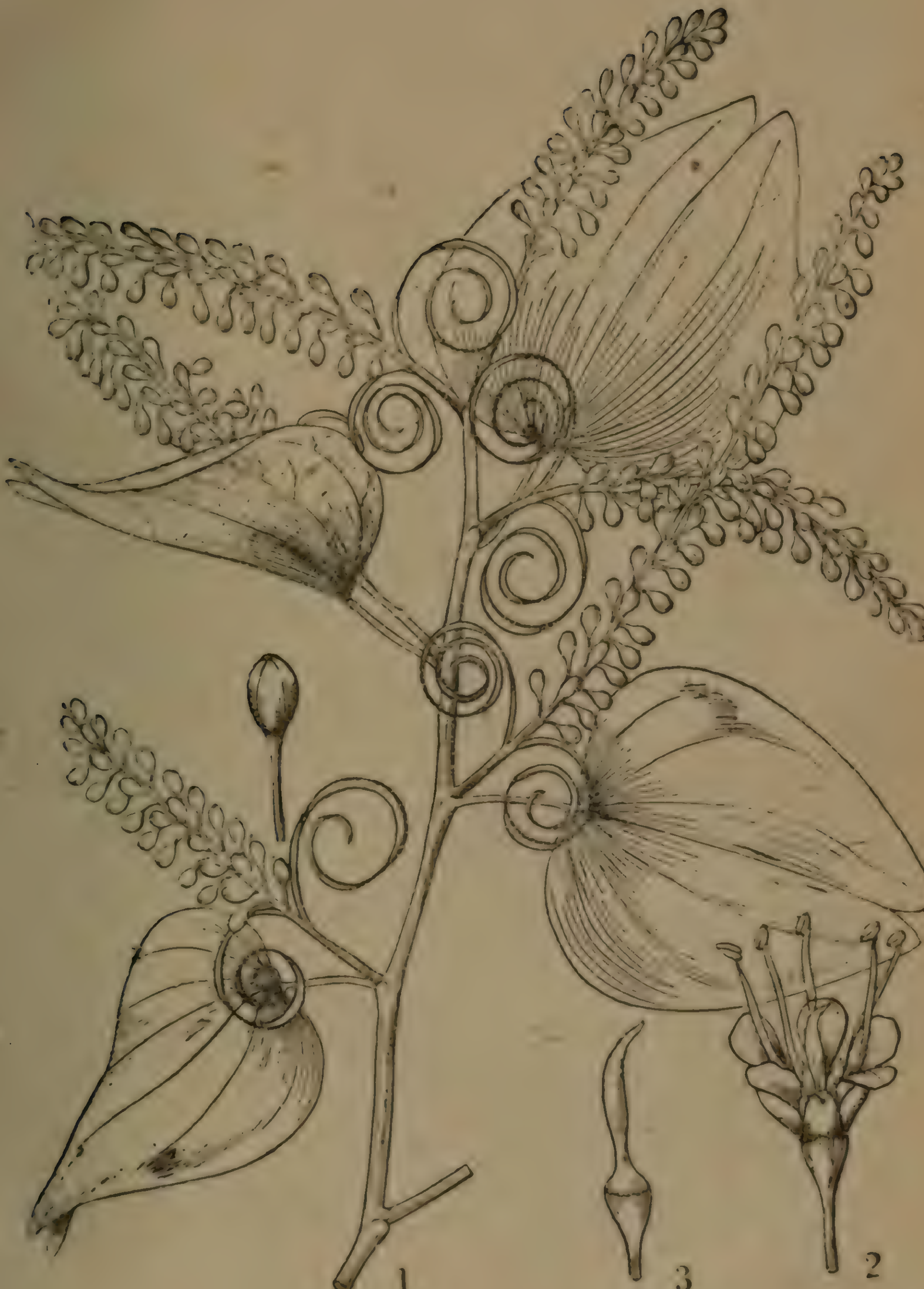
〔**产地**〕黔东南自治州、銅仁专区、安順专区均有分布。

〔**成份**〕根及茎皮含鞣質20.75%；茎皮含纖維素。

〔**用途**〕根及茎皮可作浸制栲胶的原料。茎皮提取鞣質后还可供造棉、造紙用。木材宜用于制笔筒、手杖、茶托和烟盒。根部与枝叶入葯，能治牛臌胀症、胀胆症、泻血症（紅痢）、大腸热症、跌伤唑胛、鉗脚症、蹄痛等。

〔**采收和加工**〕夏、秋季割取細枝，剝其茎皮用一般方法浸制栲胶。浸取鞣質后的残渣与去皮后的木材可按照"用途"中的說明应用。四季均可采收枝叶入葯。

〔**鉴别**〕攀援灌木，有卷须。叶頂端有2裂或不裂，裂片先



Bauhinia Delavayi Franch.

德氏羊蹄甲

1.植株之一部 2.花 3.雌蕊

端钝。花白色。

〔**品质规格**〕茎皮：身干，无杂质，无霉烂。纤維：身干，脫胶淨，色鮮明，无霉斑。

石 菖 蒲

〔**概述**〕系天南星科（Araceae）植物。学名：Acorus gramineus Soland. 生长于山澗泉流附近或泉流的水石間。

〔**植物形态**〕多年沼生芳香草本。根茎横臥，黃褐色。叶基生，无叶柄；叶片細长，剑形，长30—40厘米，寬2—8毫米，先端漸尖，两面光滑，鲜綠色；叶脉平行，无中脉。花茎由叶基伸出，高10—30厘米，扁三棱形，佛焰苞退化而成叶鞘状，长約7厘米；肉穗花序由叶鞘基部生出，无梗，直立，圓柱形，柔弱，长5—12厘米，直径2—4毫米；花两性，黃白色，密生；花被6片，倒卵形；雄蕊6枚，稍长于花被；花药黃色。浆果肉質，倒卵形。花期6—7月，果期8月。

〔**产地**〕主产于黔南、黔北、毕节、安順等地。

〔**成份**〕根茎含揮发油約0.5—0.8％，油中含細辛腩（Asaron，$C_{12}H_{16}O_3$）約达86％，此外还含軟脂酸及一种酚类。

〔**用途**〕根可入药，是一种芳香性的健胃剂和驅风剂。根磨粉外用（涂敷）能治齿龈出血；煎湯水浴能治皮肤病、腹痛、腰冷、痔疮等。全株均可提取揮发油，供医药及調配香精用。

〔**采收和加工**〕四季均可采挖，以8—9月挖的为好。挖取根茎，除去茎叶及細根，洗凈泥土，晒干即可。夏、秋挖根、采叶蒸提揮发油。

〔**鉴别**〕根茎为略扁的圓柱形，稍弯曲，表面灰黃色或棕色。有紧密的环节，节上有三角形的叶痕，左右交互排列，下方有圓形突起的根痕，节間残存叶基，叶无中脉，質坚硬，难折



Acorus gramineus Soland.

石 菖 蒲

1.植物全形 2.花

断，断面纤維状，白色或淡棕色。內皮层环状，維管束散生。味芳香，微辛。

〔**品质規格**〕根：条长、粗肥，表面紅棕色、断面类白色，含纤維少。

异叶花椒

〔**概述**〕系芸香科（Rutaceae）植物。学名：Zanthoxylum dimorphyllum Hemsl.多生于沟谷、山坡、林中。

〔**植物形态**〕灌木至小乔木，高2—6米。枝杆稍粗糙，褐灰色，有皮刺。叶有小叶1—3片，也有3—5片的；叶柄比叶片短，小叶片广卵形至长圆形，連小叶柄共长4—12厘米，宽2—5厘米，先端漸尖，基部楔形，革質，光滑无毛，边緣有鈍鋸齿或不規則的鋸齿，腺点小而密生；小叶柄短，側脉斜出，浮凸。花为聚伞圓錐花序，腋生或頂生，长2—6厘米；花被7—8片，雄花的雄蕊4—7枚，約与較大的花被等长；花絲下部略大，不被毛；花药背着，广卵形，退化心皮圓球形，无毛，花柱甚短；雌花的退化雄蕊4—5个，插生于花盘的基部四周，甚短小，約为子房的1/2长；心皮2层、分离；广橢圓形，表面有細小的腺点，成熟的心皮紫紅色。分果爿圓球形，种子圓球形，黑色有光泽。

〔**产地**〕見于銅仁专区的梵淨山。

〔**成份**〕叶、皮及果壳含芳香油；种子含脂肪油。

〔**用途**〕种子可榨取脂肪油，用于掺合油漆、制肥皂、点灯，或做潤滑油。用叶、皮、果壳蒸餾的芳香油，可作調配香精的原料。

〔**采收和加工**〕秋季采收果实和叶，采下及时蒸餾揮发油，后将种子搗出置烈日下晒干（天阴用火烘烤），供榨取脂肪油用。

〔**鉴别**〕异叶花椒枝杆褐灰色，叶有腺点，小而密生，心皮



Zanthoxylum dimorphyllum Hemsl.

异叶花椒

1.果枝　2.叶　3.去除花被的雌花　4.去除花被的雄花　5.果实

2层分离，表面有細小的腺点，成熟的心皮为紫紅色。分果爿圓球形，种子圓球状，黑色有光泽。全株的茎皮、叶、果均有似花椒的嗅气。

〔品质规格〕果实：新鲜，成熟飽滿，种子黑色有光泽，无杂质，无霉变。芳香油：芳香，含花椒酰胺、檸檬醛。

〔其它〕采割时不要剝皮挖根。

地 瓜 藤

〔概述〕别名：地瓜。系桑科（Moraceae）植物。学名：Ficus tikoua Bur. 生于海拔約850—1500米的山坡、路旁、田埂、阴处。

〔植物形态〕匍匐灌木。枝上升，有毛。茎有浆汁。叶互生，倒卵状椭圆形，长6.5厘米，宽3厘米，先端短尖，基部鈍形或心脏形，边緣有波状齿，表面淡綠色，背面淡綠色，两面均粗糙；网状脉，主側脉不大明显；叶柄长3厘米。花极小，单性，多数，生于球形、肉質花托的內壁上；花托单生，淡紅至紅色，生于土中；雄花被有2—6片裂片，雄蕊1—2枚；雌花被有时不完全；子房常偏斜，有下垂的胚珠1顆。果为瘦果，直径約2厘米。

〔产地〕主产于黔南自治州、安順专区各地。

〔成份〕果实含醣类，茎皮含丰富的纖維素，茎及叶柄有粘性乳汁。

〔用途〕果实（实际上是花托部分）味甜美，可生食，也可制成罐头、果酱，或用来熬糖、酿酒。茎皮纖維可作人造棉及造紙的原料。茎及叶柄所含的粘性乳汁，可作粘結剂。

〔采收和加工〕8、9月果熟时割取地上茎，收集果实，洗净后即可生食。若制成罐头，即需把选好的果实放在75—80°C的热水中烫5分鈡。剥除裂皮，用500克的玻璃罐盛入300克果实，加入50%浓度的糖液200克，放进90—95°C的排气箱排气8分鈡，到中心温度升至70—75°C时，即取出密閉。然后放在沸水中灭菌



Ficus tikoua Bur.

地 瓜

植物全形

30分钟，分成75°C、55°C、35°C三个阶段冷却，每一阶段維持5—7分钟。将地上茎除去細枝及叶后，可扎成小束，置死水塘中漚浸数日，取出捶洗干凈后，即可供造棉、造紙用。

〔**鉴别**〕匍匐灌木。叶長1.5—3厘米。花序生于土中，雌花成隐头花序，雄蕊1—2枚。果为瘦果，包藏于肉質罂状的花托内。

〔**品质規格**〕果实：新鮮，成熟，无霉变，无杂質，无虫蚀。

沙楠子树

〔**概述**〕别名：香丁（江苏）、紫弹树。系榆科（Ulmaceae）植物。学名：Celtis biondii pampan。常生于山脚的疏林中，村寨、宅旁亦有栽培。

〔**植物形态**〕落叶乔木或灌木，小枝幼时有紅褐色細軟毛。单叶互生，卵圓至狭椭圓形，长5—10厘米，先端漸尖，基部斜闊楔形，中部以上有鋸齿，有时全緣，幼时有細毛后变无毛；叶表面幼时暗黄綠色，被細毛，后脫落；叶背面蒼白，稍似网状；叶柄长3—8毫米。果为核果，通常2—3个并生，黑色或橙黃色；果梗长1—1.5厘米，被細軟毛；果核微有凹斑。花期3月，秋季果熟。

〔**产地**〕我省各地均有分布，以黃平、凱里、罗甸、望謨、瓮安、遵义、思南、銅仁、安順、兴仁、兴义、貴阳等地为最多。

〔**成份**〕树皮含纖維素34—44%；种子含脂肪油。

〔**用途**〕茎皮纖維可作造棉及造紙的原料。种子可榨取脂肪油供工业用。木材可制家具、农具。

〔**采收和加工**〕秋季采剝枝皮，扎成小束，放在死水塘或河里漚浸5—7日，待皮中的醣类已发酵、纖維易分离时取出捶洗，晒或晾干后即可用于造棉、造紙。秋季采收果实，晒干、碾碎榨油。油餅可通过蒸餾或干餾途径綜合利用。

〔**鉴别**〕落叶乔木或灌木。小枝有褐色短柔毛或平滑无毛。果柄約比叶柄长2倍，叶背細脉不明显。果黃色，成熟后橙黃色，



Celtis biondii PamPan.

沙楠子树

植株的一部分

幼时呈黄棕色，有毛，核有微斑。

〔**品质规格**〕纤維：身干，脱胶净，色鲜明，强力好。果实：全干，成熟饱满，无杂物，无霉烂。

皂　柳

〔概述〕别名：山柳（河南）、地楊柳。系楊柳科（Salicaceae）植物。学名：Salix wallichiana Anders. 常生于山坡、水边和路旁。

〔植物形态〕灌木或小乔木，高2—3米。小枝幼时有絹状毛，后漸无毛，冬芽平滑无毛。叶卵状披針形至橢圓状披針形，長2—8厘米，先端漸尖或短漸尖，基部楔形至闊楔形，全緣有小鋸齒；叶表面幼时被疏短的白色絹状毛，后漸变光滑；叶背面青白色，近于无毛或有时生灰白色的短絨毛；有多数側脉及显著的網脉；叶柄長約1厘米，托叶小。葇荑花序，生于短苞的梗上，近于无柄，多毛；雄花序長2—3厘米；雌花序長2—5厘米，結果者長达10厘米，苞黑褐色，先端鈍，花絲平滑无毛，花梗短，子房咀状有短柔毛，花柱短，柱头長卵形至長橢圓形，为微凹状2裂。蒴果1室，2瓣裂，种子极小，暗褐色。花期3月，4月下旬种子成熟。

〔产地〕我省各地均有分布，銅仁、思南、德江、沿河、遵义、安順、納雍、瓮安、貴定、都匀等地特多。

〔成份〕茎皮含纖維素30—46%，并含鞣質。

〔用途〕茎皮纖維可供造棉、造紙或作麻类代用品。在利用纖維以前，可浸制栲胶。木材可制家具。

〔采收和加工〕春、秋季砍取枝条，剝下树皮，捆成小束，放在死水塘中漚浸6—7日，待纖維易分离时取出捶洗干淨，即可供造棉、造紙用。若要浸提鞣質，可在入塘漚浸前浸制栲胶，然



Salix wallichiana Anders.

皂　柳

1.叶枝 2.果枝 3.果实

后再利用纤維。

〔**鉴别**〕树形矮小，小枝长成时平滑无毛。叶表面平滑无毛，背面近于白色，不呈网状。雄花有腺体，苞永存，先端通常暗黑色；雄蕊2个，离生；花柱缺，或短于柱头；子房有短柔毛，种子极小，暗褐色，基部有毛丛。

〔**品质规格**〕茎皮纤維：身干，脱胶净，色鲜明，无杂物，强力好。

〔**其它**〕本种生长力强，易繁殖，耐湿，可作护堤树种。

虎　　掌

〔**概述**〕别名：南星。系天南星科（Araceaco）植物。学名：Arisaema thunbergii Bl. 生于山野、阴湿地、树林中。

〔**植物形态**〕多年生草本，块茎近球形，直径2—3厘米。叶一片，掌状复叶；叶柄长30—60厘米；直立圓柱状，深褐色，小叶9—17片，綫状披針形或长圓披針形，頂端小叶长10—25厘米，寬2—3厘米，余叶較小，叶柄极短。花梗从叶柄下部生出，长10—20厘米，佛焰苞片漏斗状，长5—6厘米，上部寬約2厘米，淡紫色或淡黃色，苞片长圓披針形，边緣卷曲，遮蔽苞筒部上緣，深紫色或黃色，肉穗花序的延长部成絲状，长約30—50厘米，下部漸粗，基部紡錘形膨大，密生皺壁；花单性，暗紫色，雌雄同株，雄花多数，雄蕊有短柄，或无柄；花葯3、4个，雌花密集于花序上，子房卵状，1室，柱头盘状，无柄。浆果，含种子1粒或多粒。花期5—6月。

〔**产地**〕我省各地均有分布。

〔**成份**〕块茎含淀粉28.05%，并含皂甙及安息香酸。

〔**用途**〕块茎可制酒精，又可作鎮痙、鎮痛和祛痰的葯，其浸汁可驅杀蚊虫，外敷可治肿毒与跌打損伤。

〔**采收和加工**〕8—10月挖取块茎，去掉茎苗及根，用竹刀刮去外皮，日晒或烘干后即可作葯。若要制酒精，則需将块茎洗净泥土，并使其发酵。

〔**鉴别**〕块茎球形。叶柄深褐色，小叶两端狭，中間寬，下部短狭；佛焰苞开展部分的边緣稍卷曲。

〔**品质規格**〕块茎：身干，完整，洁淨，无霉烂。



Arisaema thunbergii Bl.

虎　　掌

1.植物全形 2.佛焰花序

青　檀

〔**概述**〕别名：紙皮子、檀叶木（貴州）、翼朴（河南）、檀树（河北）、掉皮榆（安徽）、榆树。系榆科（Ulmaceae）植物。学名：Pteroceltis tartarinowii Maxim. 常生于石灰岩山地的山谷石縫中或悬崖上，是石灰岩的指示植物。

〔**植物形态**〕落叶乔木，高可达20米。树皮灰色，呈不規則的长片状剝落，极为显著。叶螺旋状排列，卵形至卵椭圓形，长4—8厘米，先端长尾状，基部圓形，基三出脉，叶緣有单銳鋸齿。花单性同株，雌花单生于新枝叶腋，花梗上有显著的散生短毛；蕚为4深裂，披針形，綠色，有短柔毛；子房椭圓形而稍扁，表面有短柔毛点生；雌蕊3个，披針形，柱头2个；雄花蕚5裂，雄蕊5个，花葯頂端被毛。果为有翅坚果，連翅在內几圓形，頂端微凹，直径1.5—2厘米；果梗細，长1.5厘米。4月开花，8月果熟。

〔**产地**〕主产于黔南自治州、黔东南自治州各县及銅仁专区的松桃县，其他各地亦有分布。

〔**成份**〕种子含脂肪油。我省植物普查队分析的結果是：茎皮含纖維素41%。輕工业部科学研究設計院造紙所分析的結果如下：

	青皮	毛皮
水分	8,49%	7.90%
冷水抽出物	11.12%	
热水抽出物	15.47%	



Pteroceltis tarptarinowii Maxim.

青　檀

1.果枝 2.雄花 3.雄蕊

1%氢氧化鈉抽出物	45.72%	52.53%
醇苯（1∶1）抽出物	6.32%	9.18%
多縮戊醣	20.06%	19.06%
木質素	7.06%	8.00%
果胶（果胶醣鈣）	10.48%	10.74%

〔用途〕枝条韧皮为造高級紙的良好原料，著名的安徽宣紙就是用它的枝皮作为主要原料的。枝皮也是制测沙、制药、炼油等所需滤紙的好原料。种子可榨取脂肪油供工业用。木材可供制家具、农具和建筑房屋用，是制車軸的好材料。

〔采收和加工〕秋季落叶后至次年春季为砍条期。砍下枝条，除去小枝丫后按长、短、老、嫩分别扎成小束，放在死水塘中漚浸6—7天，待皮易剝离、纤維易分裂时，取出将皮剝下，捶洗淨，晒或晾干后即可貯存或打浆造紙。秋季采子榨油。

〔鉴别〕落叶乔木，树皮灰色，长片状剝落。叶螺旋状排列，卵形，基部三出脉特别明显。果柄細长，近圓形的翅果頂端有一凹口。

〔品质規格〕纤維：身干，脫胶淨，色鮮明，强力好，无霉斑。种子：成熟飽滿，无杂質，无霉烂。

〔其它〕本种树形端丽，可作公园观賞及綠化环境的树种。

青 銭 柳

〔概述〕别名：摇錢树、青錢李、山麻柳、高杈柳、山核桃。系胡桃科（Juglandaceae）植物。学名：Cyclocarya paliurus (Batal.) Iljinsk.生长于路边、屋旁及山沟的疏林、密林中。

〔植物形态〕落叶乔木，高10—15米。幼小枝和圆柱状叶軸有細茸毛，芽裸露。叶为互生奇数羽状复叶，无托叶，长15—20厘米；小叶7—9片，矩卵圆形至矩圆披針形，长6—10厘米，顶端漸尖；基部圆形不等称，边緣有鋸齿；叶的两面沿主脉被毛，叶軸无翅。花雌雄同株，成下垂葇荑花序；雄花序2—4片，綠色，腋生，花被整齐，直立有鳞片，雄蕊20—30个，成2—4束；雌花序单生于枝顶，花被4裂，下托有小苞片2个，子房1室，花柱短，柱头2个。果有圆形的大翅，盘状，直径3—4.5厘米；总状果序，长15—25厘米。花期5月，果期7—8月。

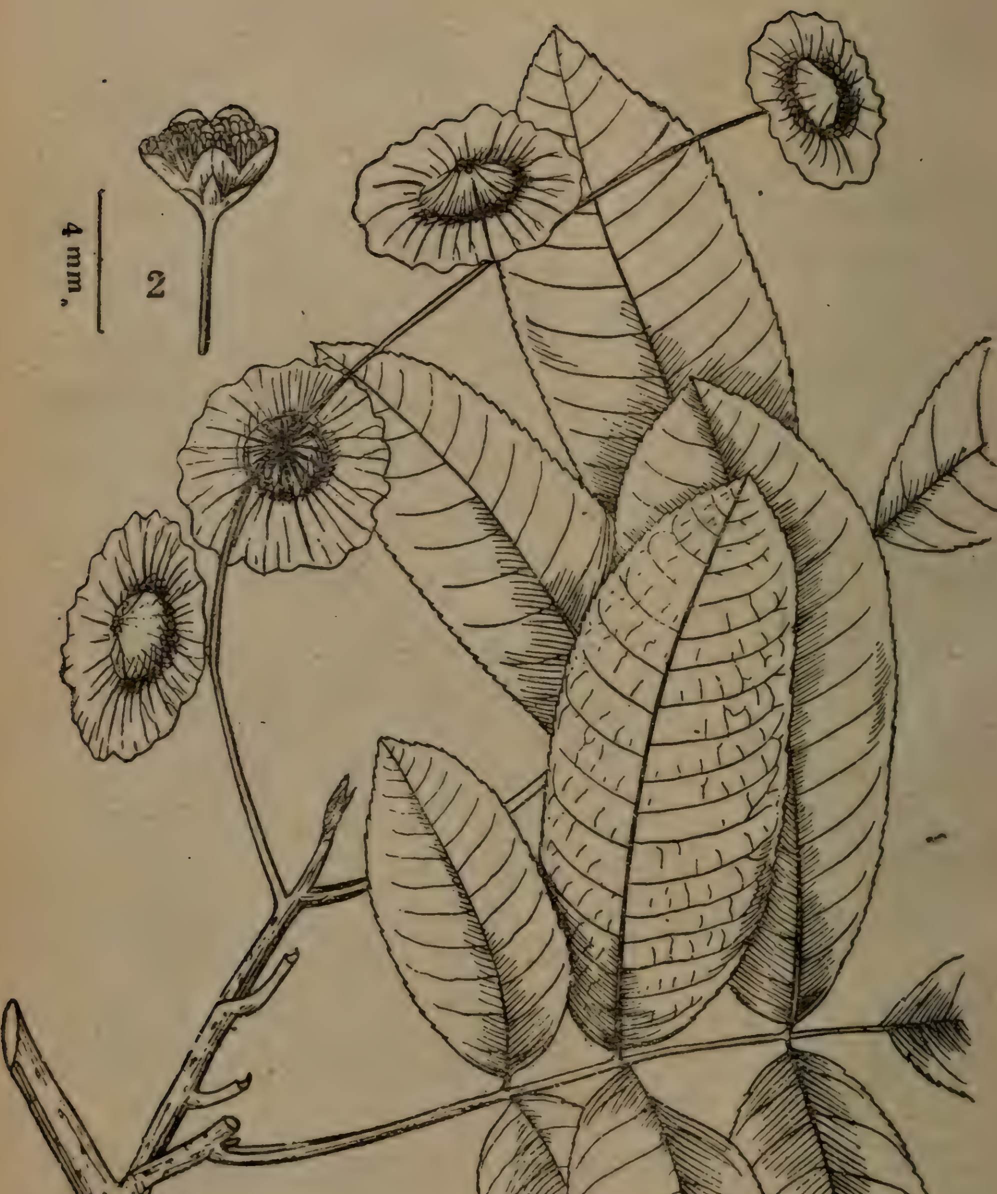
〔产地〕梵淨山地区、榕江、黄平及安順专区各县均有分布。

〔成份〕树皮含鞣质6.25%，水溶物15.36%，非鞣质6.25%，水分6.49%。茎皮含纖維素。

〔用途〕树皮可作浸制栲胶的原料。提取栲胶以后的树皮可作造棉、造紙的原料。

〔采收和加工〕結合采伐森林收集枝条，剥其皮，用一般浸制栲胶方法浸制栲胶。

〔鉴别〕落叶乔木，芽裸露。叶軸无翅，无托叶，小坚果周围有一圆形的盘状翅，直径3—7厘米。



Cyclocarya Paliurus (Batal.) Iljinsk.

青 錢 柳

1.果枝 2.花

〔**品质规格**〕栲胶：色棕紅，不焦化，含鞣质50%以上，含不溶物少。纤維：身干，色鮮明，脫胶凈，无霉斑。

芭　　蕉

〔**概述**〕别名：綠天。系芭蕉科（Musaceae）植物。学名：Musa basjoo Sieb et Zucc.生长于較热地区的山谷和潮湿、較厚土层的地方，庭园中亦有栽培。

〔**植物形态**〕多年生高大草本，茎直立，不分枝，全由叶柄层层重迭包围而成，高可达4米，根状茎粗壮。叶螺旋状排列，叶柄鞘状包茎，与植株高度相等；叶长椭圓形，鮮綠色，先端鈍尖，茎部圓而稍呈腎状，长可达3米，寬40厘米；叶柄及中脉粗壮，中脉寬2厘米，側脉細而多，平行，伸至叶緣。頂生下垂的穗状花序，佛焰苞片紅褐色，每个苞片內有花10余朵；花单性，花序軸上部着生雄花，下部着生雌花；雄蕊6枚，其中有1枚不发育，杂生；子房下位，3室，中軸胎座。果为香蕉状的三棱形浆果，不开裂，种子多数。

〔**产地**〕主产于罗甸、安龙、兴义、望謨、赤水、习水等地，黔东南自治州及其他地区亦有分布。

〔**成份**〕成熟果实含大量的醣类。茎秆含全纖維素45.19%，灰分12.57%，乙醇、苯抽出物19.92%，冷水抽出物23.36%，1%氢氧化鈉抽出物13.50%，多縮戊醣23.36%，木質素9.62%。单纖維最长的有6300微米，最短的有900微米，平均为4150微米，而寬度平均为25微米。长寬比为166:1。叶含琥珀酸，鞣酸，也含纖維素。根含蓚酸。

〔**用途**〕果实可釀造酒精。茎叶纖維素是造棉、造紙的好原料，也可作麻类代用品。用干燥的茎叶煎水可作利尿剂，能



Musa basjoo Sieb et Zucc.

芭　蕉

1.植株 2.花序 3.雌花 4雄花 5.雌蕊 6.雄蕊

治水肿、脚气等症。根煎水可治感冒、胃病、腹痛、淋病。干花可治脑溢血；花蕾可治痢疾。皮及叶敷蜂虻刺伤处，能止痛，并可止血。

〔**采收和加工**〕夏、秋季采摘果实，酿造酒精。秋季割取茎叶放在死水塘或河里沤浸数日，待纤維易分裂时取出捶洗干净，打浆造紙；或經碱煮、酸浸、捶洗、漂白、退漂、柔化、晒干、疏松等工序造棉。葯用的根、茎，随用随采。花蕾在秋季采收。

〔**鉴别**〕大型草本，茎由叶鞘复迭而成。叶巨大，主脉粗大明显，側脉为横列平行脉。果为香蕉状三棱形浆果，不开裂。

〔**品质规格**〕果实：新鲜，无霉烂，无杂质。纤維：身干，脫胶净，无杂物，强力好。

〔**其它**〕用移栽法繁殖。可栽在公园、庭院中供观賞。

金 樱 子

〔**概述**〕 别名：蜂糖罐（贵州）、刺梨子、山石榴、山鸡头子、白玉带、糖罐子、野石榴、糖桔子。系蔷薇科（Rosaceae）植物。学名：Rosa laevigata Michx. 生于潮湿向阳的山坡上，有时与其他灌木形成丛林。

〔**植物形态**〕 攀援灌木，高可达5米。枝密有刺。叶互生，奇数羽状复叶，小叶通常有3枚，少有5枚，革质有光泽，椭圆状卵形至披針状卵形，长3－6厘米，寬1.5－3厘米，先端尖或渐尖，基部楔形，边緣有細鋸齿；叶表面无毛，背面沿中脉有刺。花白色，单生于側枝頂端；花托膨大，瓶状，有細刺，长約1.5厘米，花柄长1.5－3厘米，有刺；花萼5枚，卵状披針形，全緣或頂端齿裂，有腺毛，长短不一；花瓣5枚，少有6枚的，倒广卵形，頂端截切或呈波状，或具小齿，雄蕊多数，花絲黃色；雌蕊綫状，多数，各不相連，生于花托内，被有絨毛；花柱綫形，柱头圓形，花托成熟时紅色。果为肉质浆果，梨形，长2厘米，直径約1.5厘米，外被刚毛，内有数顆或多数的骨质瘦果。果期9－10月。

〔**产地**〕 我省各地均有分布。

〔**成分**〕 根皮含鞣质20.6％，非鞣质11.8％，不溶物11.1％。果实含糖20％，皂甙17.12％，并含苹果酸、檸檬酸、鞣酸、維生素丙。

〔**用途**〕 根为商品紅根之一种，可浸制栲胶。果实可酿酒或熬糖，每100斤可产50度白酒25斤、糖20斤，也可制作酱油或果



Rosa laevigata Michx.

金 樱 子

1.花枝 2.果枝 3.花纵切面 4.雄蕊 5.雌蕊

干；另外还可作强壮剂、收歛剂，内服止遺精、遺尿。

〔**采收和加工**〕 秋季用剪子或竹夹剪摘果实，把它平摊在干淨的石板或硬地上，經过脫刺和篩去杂質、枝梗、晒干，即可备用。不急用的果实，需用麻袋或篾簍装好，堆放于寬大、阴凉、通风的地方；堆放高度不要超过1米，溫度不要超过8°C，并应随时翻动，以免发热霉烂或生虫。秋季挖取根皮，洗淨，用水浸渋縮法制栲胶。将洗淨、晒干的果实，通过蒀料、加曲入池发酵、蒸餾等工序釀制白酒；也可通过水煮、过濾、去色、浓縮等工序熬制飴糖。将果实用水洗淨，經碾碎、过篩除去种子、果肉熏硫（每1000斤果肉燃烧硫磺3—4斤，熏硫4—5小时，取出快速烘干），即制成果干。它可作为維生素增补剂。

〔**鉴别**〕小叶3枚。花大，白色，花托、花梗及浆果外被刚毛状刺。

〔**品质规格**〕 果实：枣紅色，无霉变，无泥沙，无枝梗及其他杂質。飴糖：含还原糖60%，果糖33%，蔗糖1.9%。果干：含維生素丙1000毫克/100克。栲胶：色棕紅，不焦化，含鞣質50%以上，含不溶物少。

盾 叶 山 桐

〔**概述**〕 别名：毛桐(貴州)、盾叶野桐。系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物。学名：Mallotus barbatus Nuoll-Arg.生于山地、山谷，疏林中。

〔**植物形态**〕 灌木或乔木，高3—10米，枝密被綿毛。叶闊卵状盾形，一般长8—16厘米，寬6—13厘米，全緣或上部3浅裂，幼时两面被絨毛，以后表面变禿淨；基部7出脉，叶柄长4—10厘米，密被絨毛。頂生穗状花序，长可达20厘米，密被絨毛。蒴果球形，直徑約1.5厘米，密被长2—3毫米的刺状附属物。种子2粒，褐色。果期7—9月。

〔**产地**〕 安順专区与黔南自治州各地均有分布。

〔**成份**〕 壳含脂肪油10.49%，子仁含脂肪油21.86%。茎皮含纖維素40—66%。

〔**用途**〕 种子榨取的脂肪油可供工业用。茎皮纖維可供造棉、造紙用，亦可作麻类代用品。

〔**采收和加工**〕秋末采收果实，取出种子晒干，即可榨油。秋季剝下茎皮扎成小束，放在死水塘或河里漚浸5—7日，待纖維易分离时取出捶洗淨，晒干或晾干后即可供造棉、造紙用。

〔**鉴别**〕 叶闊卵状盾形，背面白色、被星状絨毛，近基部7出脉。蒴果密被軟刺。

〔**品质規格**〕 种子：身干，成熟飽滿，无霉变，无虫蛀。纖維：身干，脫胶淨，无夾杂物，无霉斑。脂肪油：皂化值216，碘值106，折光率1.486。



Mallotus barbatus Mucll-Arg

盾叶山桐

1.花枝 2.果 3.叶背

香叶天竺葵

〔**概述**〕 别名：香叶。系牻牛儿苗科（Geraniaceae）植物。学名：*Pelargonium gravedens* L. Her.原产南非，現已在我国各地栽培。

〔**植物形态**〕 直立多年生芳香草本，高可达90厘米，基部木质化，全株具柔毛及腺毛。单叶对生，有长柄，心状圆卵形，掌状5至7深裂，几近基部，裂片倒卵形或长椭圆形，边緣有不規則的羽状齿裂，齿鈍圆，托叶圆卵形。伞形花序，有长梗，通常与叶对生，花比較小，蔷薇紅或淡紅色；花萼5片，基部稍稍連合，靠近上方的萼片基部伸长成距与花柄相連；花瓣5片大小不等，靠上方的两片通常較大，顏色也較深，其余3片較狭小；雄蕊10枚，其中5至7枚有葯，腺体不存；子房5室，花柱5枚，长喙状。蒴果5瓣裂，每瓣有1粒种子，成熟时由喙部向上卷曲开裂。

〔**产地**〕 貴阳市及各专、州的城鎮均有栽培。

〔**成份**〕 全株含芳香油0.07—0.1％，油中主含牻牛儿苗醇（Geraniol）、雄刈萱草醛(Citronellal)、伽罗木醇(Linaloo)、香叶酯。

〔**用途**〕 提出的芳香油为調配香精的原料，多用作化妆品及肥皂的香料，近来用以試制避蚊油。

〔**采收和加工**〕 秋季割取地上部分，采下果实，余下的部分趁其新鮮时进行蒸餾（用水汽带餾法，溫度不宜过高）．蒸后用分液漏斗將芳香油分离出来。

〔**鉴别**〕 多年生草本，全株具柔毛及腺毛。叶片多次分裂几



Pelargonium gravedens L.Her.

香叶天竺葵

1.植株之一部　2.展开花萼，示雌、雄蕊

达基部。靠近上方的萼片基部伸长成距与花柄相連；花瓣大小不等，花柱 5 枚长喙状。蒴果成熟时由喙部向上卷曲开裂。全株有特臭味。

〔**品质规格**〕 揮发油：比重 0.9040--0.9506 折光指数 1.4650—1.4672，旋光度 - 4°24—6°32。

〔**其它**〕 本种是良好的香料植物，現仅限于在溫室盆栽。我省很多地方的气候溫暖，終年断霜，可以大面积地試栽。

枇　　杷

〔概述〕　别名：卢桔。系蔷薇科(Rosaceae)植物，学名 Eriobotrya japonica Lindl. 生于山坡、路旁、疏林中，也有人工栽培的。

〔植物形态〕　常綠小乔木，高达6米。单叶革质，叶几无柄，长倒卵形至长椭圆形，长12—20厘米，宽3.5—8厘米，先端短尖，基部楔形，边緣有稀疏的鋸齿；叶表面深綠色，有光泽，背面密被銹褐色絨毛。花为顶生，常有絨毛的闊圓錐花丛，白色，芳香，萼之裂片5枚，先端尖；花瓣5片，长卵形或近于圓形，有爪；雄蕊20枚，花柱2—5个，下部合生，有綿状毛；子房下位，每室有胚珠2顆。果为浆果状梨果，顶端有内向反曲宿存的萼，果皮薄，黃色或橙色，长2.5厘米，有种子3—4顆。9—10月开花，翌年4—6月果熟。

〔产地〕　主产于黔南自治州、安顺专区及貴阳市。

〔成份〕　果实含苹果酸、檸檬酸和醣；叶含維生素、皂甙；种子含苦杏仁甙、脂肪油。

〔用途〕　果实可食，味甘酸，有利肺、止吐逆的效能，但食之过多则发痰热伤脾。叶有泻肺、下气、治热咳、止呕逆的效能，可作鎮咳药及夏季清晨药，制成"枇杷叶露"能用以清肺、宁嗽、和胃。去毛后的叶可治牛肺炎、咳嗽流涕症、痢疾（紅白痢）、膨脹症、寒病症。种子可榨取脂肪油供工业用。

〔采收和加工〕　5—6月果实呈现黃色或橙色时采收，采下即可生食或制成糖果罐头。供人药用的嫩叶随时可采；供兽药及



Eriobotrya japonica Lindl.

枇　杷

1.果枝 2.花 3.雄蕊 4.雌蕊 5.果实的纵剖面 6.种子

入药用的老叶在秋季采收，将叶晒干，除净毛茸。枇杷叶露，枇杷膏均用蒸餾法制成。种子用一般方法榨油。

〔**鉴别**〕 叶几无柄，質厚，背面銹色絨毛极密，微有香气，味淡。果形大，有种子3—4顆。

〔**品质规格**〕 果实：新鮮，个大飽滿，黄橙色，无虫蛀，无霉烂。叶片：身干，完整，无夹杂物。种子：全干，种仁飽滿，无杂質。

珍 珠 栗

〔概述〕 别名：錐栗、尖栗、箭栗、榛子、甜櫧。系山毛欅科 (Fagaceae) 植物。学名：Castanea henryi Rehd.et Wils.生于山坡疏林中。

〔植物形态〕 乔木，高可达30米。幼枝平滑。叶质薄而細致，长椭圓状卵形、长椭圓状披針形或披針形，长10—16厘米，先端长狭而尖，基部截形或楔形，边緣的鋸齿如刚刺；叶表面綠色而光滑，背面网脉明显，侧脉12—16对；叶柄細长，平滑无毛，长約1.5厘米。花单性同株；雄花直立、腋生，圓柱形的葇荑花序；雄蕊10—20枚；雌花2—3朵聚生于有刺的总苞內，位于雄花序的下部；萼6裂，子房下位，6室；刺苞大約2厘米，刺上略生有短柔毛。坚果每包內仅有1顆，球状卵形，先端尖，长5—9毫米。果期7—9月。

〔产地〕 主产于黔东南自治州、銅仁专区各地。

〔成份〕 种仁含大量的淀粉和少量的油脂、鞣质、蛋白质等；壳斗（橡碗）含鞣質6.5%。树皮含鞣質5.1%；木材含鞣質13.5%。

〔用途〕 果实味甘美可生食，也可制成糕点、豆腐或酿酒。壳斗可浸取鞣質。木材适用于建筑房屋。叶可用来养蚕。各部分加工后的渣滓可参照“貴州石櫟”綜合利用。

〔采收和加工〕 秋季分批采收果实，放在太阳下曝晒，使果实的壳斗开裂.然后用木棒輕輕敲打，让种子从壳斗中脱出。种子要晒干或烘干，以免发霉生虫。干燥的种子易吸收水分，宜用麻



Castanea henryi Rehd. et Wils.

珍 珠 栗

果 枝

袋或竹簍包装，放在通风干燥的地方，如系散子堆积，則应插进出气筒，并随时翻动，以免发热变質。壳斗可用水浸浓縮法制栲胶。

〔**鉴别**〕 栲胶或壳斗的水溶液遇鉄銨矾溶液后呈黑色。

〔**品质規格**〕 种子：身干，成熟飽滿，色黄，无霉烂，无泥沙，无碎壳灰屑。壳斗：干燥，棕色，无泥沙、杂質及毛刺。栲胶：含鞣質50%以上，不焦化，含不溶物少。

长瓣慈菇

〔概述〕　别名：慈菇、扫把帚、野慈菇。系泽泻科(Alismataceae)植物。学名：Sagittaria sagittifolia Linn. var. longiloba Turcz.生于山坡潮湿地、池沼中或水稻田里。

〔植物形态〕　多年生草本。茎直立，通常高达1米。叶片窄狭，呈飞燕状的箭头形；顶端的叶瓣长3.5—9厘米，宽8—15毫米；两侧的叶耳长4—18厘米，宽6—11毫米；叶的先端及叶耳尾长尖。顶生的总状花序，很少为圆锥花序；下部的花为雌花，有短柄；上部的花为雄花，柄較細长。苞片披針形，鈍头或尖头，基部略連合；花瓣比萼片大，近圓形，白色，基部間忽有紫色斑点；雄蕊多数，花絲綫形；花药卵形或綫形，带紫堇色。心皮多数，密集成圓球状。果实斜倒卵形，直径4—5.5毫米，扁平，背部与腹面均有薄翅。

〔产地〕　主产于印江、独山、黄平等地。

〔成份〕　球茎含淀粉。

〔用途〕　球茎可食，也可提制淀粉；其地上部可作飼料。

〔采收和加工〕　夏季采收，将掘出的球茎去掉茎叶及须根，用清水洗淨阴干即可。如需制成淀粉，则可加水磨成浆，滤去上层清水，晒干即成。

〔鉴别〕　叶片窄狭，呈飞燕状的箭头形；顶端的叶瓣长3.5—9厘米，宽8—15毫米，两侧的叶耳长4—18厘米，宽6—11毫米；叶的先端及叶耳尾长尖。

〔品质规格〕　球茎：身干，无泥沙，无杂質，无虫蝕，无霉变。



Sagittaria sagittifolia Linn. var. longiloba Turcz.
长瓣慈菇
植物全形

长蕊杜鵑

〔概述〕 系杜鵑花科(Fricaceae)植物。学名：Rhododend-ren stamineum Fr. 生于山坡、山谷的疏林和灌木林中、岩石上。

〔物植形态〕 灌木或小乔木，高約2－5米，稀生更高。小枝纤細光滑，当年生的为綠色或带紫綠色，一年以上的为灰綠色或蒼白棕色，树皮光滑。叶通常有4－5輪，生于幼枝的頂端或节上，常綠，革质，光滑，倒卵形或长方倒卵形，少有披針形或长方披針形，长6－8厘米，寬2－3厘米，先端尖銳或尖尾形，基部楔形，全緣或边緣稍向外卷；叶面光亮深綠色，叶背蒼白綠色；中肋在叶面下凹，在叶背突出，側脉不显明，叶柄光滑无毛。花芳香，通常是3－5朵腋生成丛，芽鱗卵形，复瓦状排列，除边緣被毛外，通体光滑无毛；萼片小，无毛，微裂为5瓣，裂片三角形，花冠白色或玫瑰色，內部通常有黃点，基部呈漸窄的管状，长約10－15毫米，有外屈的倒卵形裂片5枚，长15－20毫米，寬8毫米；雄蕊10枚，纤細，伸出花冠外，长3－4厘米，花絲被柔毛或光滑无毛；花葯黃色，外向；子房圓柱形，被白色毛或无毛，长4－5厘米，柱头头状，花梗长15－20毫米，无毛。果为微弯7肋的柱形蒴果，光滑无毛，无鱗斑，长4－5厘米，着生于长25－35毫米的果梗上。花期4－5月。

〔产地〕 見于雷公山、遵义市郊。

〔成份〕 树皮含鞣质12.48%，非鞣质6.2%；叶含鞣质12.95%，非鞣质15.39%；花含揮发油。



Rhododendron stamineum Fr.

长蕊杜鹃

1.花枝　2.雄蕊　3.雌蕊　4.果实

〔**用途**〕 树皮及叶可浸制烤胶。花可提取芳香油供调配香精用。花的颜色艳丽，可栽培在公园供观賞。

〔**采收和加工**〕 夏、秋季割取幼枝并采叶，用水浸浓縮法提制烤胶。浸提鞣质后的叶还可酿酒。4—5月摘花，趁新鲜时用蒸餾法或吸附法提取芳香油。

〔**鉴别**〕 灌木或小乔木，树枝光滑。叶通常有4或5輪，生于幼枝的頂端或节上，倒卵形或长方倒卵形，少有披針形或长方披針形，常綠，革质，光滑。雄蕊甚长，常伸出花冠外。果为微弯7肋的柱形蒴果，无毛，无鳞斑。

〔**品质规格**〕 烤胶：色棕紅，不焦化，含鞣质在50%以上，含不溶物少。

紅　　椷

〔**概述**〕　别名：华氏椷、紅果飞蛾椷。系椷树科(Aceraceae)植物。学名：Acer fabri Hce.生于河岸边、岩石上、路旁、灌木丛或密林中。

〔**植物形态**〕常綠乔木，高可达10米，小枝細瘦无毛。叶对生，革質，披針形或矩圓披針形，长6—10厘米，寬1.5—2.7厘米，先端漸尖，基部楔形，全緣，表面深綠色，背面淡綠色，平滑无毛；叶柄长7—10毫米，細瘦无毛，嫩叶紅色。花单性与两性共存，为同株的圓錐花序，无毛；花紫色，花盘环状，子房扁平状。小坚果翅成鈍角或直角开展，連小坚果长2.5—3厘米，翅紅色。

〔**产地**〕　主产于黔南自治州及榕江、凱里等地。

〔**成份**〕　茎皮含凝縮类鞣質約10%。

〔**用途**〕　茎皮可提取栲胶。

〔**采收和加工**〕　結合森林采伐，收集树皮，用一般浸制栲胶的方法加工即可。

〔**鉴别**〕　常綠小乔木。叶对生，革質，披針形至矩圓披針形，全緣，上面网状脉不显。果翅紅色，成鈍角或直角开展。

〔**品质規格**〕　栲胶：色棕紅，不焦化，含鞣質在50%以上，含不溶物少。



Acer fabri Hce.

紅　槭

1.果枝　2.雌花　3.雄花

栝　　楼

〔概述〕　别名：瓜蒌。系葫芦科（Cucurbitaceae）植物。学名：Trichosanthes kirilowii Maxim.多生于山谷溪边、灌木丛中、林边、山坡草丛，也有栽培的。

〔植物形态〕　多年生宿根，性攀援藤本，块根肥厚，外皮灰黄色，攀援茎长达10米，多分枝，表面有浅纵沟，卷须腋生，先端2歧。叶互生，圆形或近心脏形，长寬各8—20厘米，5—7深裂，少有3裂，裂片矩圆形或椭圆形，边缘有疏生鋸齿或作缺刻状深裂，表面深綠色，背面色較浅，幼时两面疏生柔毛，老时背面有粗糙的斑点，叶柄长。花单性异株，雄花3—8朵生于总花梗頂端，总花梗长約10—20厘米，有时仅生一花，小花梗短；花蕚合生成筒状，长2.5—4厘米，先端为5裂片，裂片披針形，长1—1.5厘米，花冠白色合生，上部有5深裂，先端深裂成流苏状；雄蕊3枚，葯合生，花絲肥厚；雌花单生叶腋，花梗长約11厘米，蕚筒长約3.5厘米，有5裂片，披針形，花冠白色，有5裂，外形与雄花同；子房下位，长卵形，花柱长，柱头3深裂。瓠果，卵圓形或广椭圆形，长8—10厘米，直径5—7厘米，幼时綠色，成熟后黄褐色，光滑无毛，有肉質果瓤。种子多数，扁平，闊卵形，边緣有浅紋形成窄边，熟时黄棕色。花期7—8月，果期9—10月。

〔产地〕　全省各地均有分布，湄潭、瓮安、思南、罗甸、惠水等地最多。

〔成份〕　种子含脂肪油26%，其中不飽和脂肪酸占66.5%，



Trichosanthes kirilowii. Maxim.

栝　　楼

1.带花的枝　2.果实　3.种子

饱和脂肪酸占30%；根含淀粉64.86%，皂甙1%。

〔用途〕　果实、种子、根均可入药，不同的部位有不同的效用：壳能滌痰結、舒肝郁；仁可以通大便；天花粉（即块根）能泻火生津、潤肺化痰、消肿解毒。根可作酿酒的原料。

〔采收和加工〕　9—11月采收果实，纵剖为2，挖出种子，将果皮洗淨，白天晒、晚上晾，至全干即为栝楼壳。将种子淘洗干淨，晒干即为栝楼仁。春、秋季采挖雄株块根（雌株結过果实的根，不易长大，纤維多，粉質少，故不挖）。洗淨泥土，刮去粗粉皮，切段，粗大者再縱切为2，晒干或烘干，經磺燻过，即为成品。将根磨碎，洗出淀粉，濾出渣滓，漂洗数次，經过沉淀即得淀粉。

〔鉴别〕　叶掌状深裂，背面有粗糙的斑点。花单性，雌雄异株，花瓣頂端深裂成流苏状。瓠果卵圆形，长8—10厘米，黄褐色。

〔品质規格〕　壳：表面橙黄色，內面黄白色，不破碎，肉厚。仁：顆粒飽滿，无癟粒。天花粉：色洁白，粉性足，質細致，体肥滿。淀粉：干燥，无摻杂，无霉变，无虫蚀。

狭叶虎皮楠

〔概述〕　系交趾木科（Daphniphyllaceae）植物。学名：Daphniphyllum angustifolium Hutch.生于山谷、灌木丛中。

〔植物形态〕　乔木，高5米。单叶互生，长椭圆状披針形，长9—13厘米，寬2.5—3.5厘米，紙質或近于革質，全緣，无托叶；叶柄长2——4厘米，表面深綠色，背面灰白色。花雌雄异株，为腋生总状花序，无花瓣；花葯大，直立，2室，无退化子房；雌花花萼与雄花相似，不完全2室，每室有2胚株，花柱2，肥大，不分裂。核果，椭圓形，长0,5—0,6厘米，外果皮肉質，內果皮坚硬，有脫落性柱头。7—8月果熟。

〔产地〕　見于黔东南的雷公山。

〔成份〕　种子含脂肪油。

〔用途〕　用种子榨取的脂肪油可供工业用。外果皮可釀酒。

〔采收和加工〕　7—8月采收果实。采后先使其发酵釀酒，然后从酒糟中淘洗出种子，通过晒干、炒子、碾料、蒸料、包餅、压榨等工序榨取脂肪油。

〔鉴别〕　叶狭长椭圓形，寬2.5—3.5厘米；叶柄长2—4厘米。总状花序。果实有脫落性柱头。

〔品质規格〕　果实：成熟飽滿，无杂質，无霉烂。



Daphniphyllum angustifolium Hutch.

狭叶虎皮楠

1.果枝 2.幼果

黄　　独

〔**概述**〕　别名：黄山药、黄药子、香芋、土卵、金綫吊虾蟆。系薯蕷科（Dioscoreaceae）植物。学名：Dioscorea bulbifera Linn.多生于山坡、路旁、沟谷中。

〔**植物形态**〕多年生纏繞草本。地下块茎球形或圆錐形，肥厚多肉，外皮暗黑色，密生須根。茎圓柱形，光滑无毛。叶互生，近圓形或广卵圓形，长８—13厘米，寬６—11厘米，先端驟尖，基部闊心形，全緣，有脉７—９条，自叶基部发出，叶柄长；叶腋內有球形的珠芽（零余子），黄褐色。花单性，雌雄异株，小而多数，聚生成穗状花序，有总梗，下垂；雄花序較短，长３—10厘米；雌花序較长，可达16.5厘米，１—４个丛生于叶腋；每朵花的基部有大小不等的苞片两枚，苞片卵形，先端銳尖；花黄白色，雄花被６片，披針形，雄蕊６枚，着生在花被裂片的基部，花絲极短；雌花被６片，披針形，先端鈍尖，退化雄蕊６枚，着生在花被裂片的基部，花絲极短；子房下位，长橢圓形，３室，花柱３裂。蒴果下垂，矩圓形，有３翅。花期８—９月，果期９—10月。

〔**产地**〕　黔南自治州、遵义专区均有分布。

〔**成份**〕　块茎含淀粉40%，含皂甙２%。

〔**用途**〕　块茎和零余子可制酒精。块茎入药可治高血压、腰酸痛、甲状腺肿和热咳。民間常用生零余子治百日咳；貼前額两側（太阳穴）治头痛，磨汁用开水沖服能催吐、解諸药毒。用块茎提取的皂甙也可供药用。用块茎１斤搗碎，加水５斤，煮半小



Dioscorea bulbifera Linn.

黄　独

植物全形

时后所得的浸液，能防治蚜虫。另外，块茎和零余子經过用草木灰和盐水处理，除去毒汁后还可食。

〔**采收和加工**〕 9—11月挖取块茎，除去泥土及地上部分，用水洗净风干即可制酒精。經水解提取皂甙元，可作合成黄体酮的原料。若要食用，则将块茎和零余子切成薄片，涂上草木灰，再放入池水或盐水中浸2—3日，取出晒干煮熟，即可食用。

〔**鉴别**〕 叶互生，近圆形或广卵圆形，先端渐尖。块茎球形或圆錐形，肥厚多肉。

〔**品质规格**〕 块茎：个大，身干，无泥沙，无霉烂。

黄 花 菜

〔概述〕 别名：金針菜、小萱草。系百合科(Liliaceae)植物。学名：Hemerocallis minor Mill.多生于山坡、草地，或栽培于庭园中。

〔植物形态〕 多年生草本，高不及1米。根繩索状，有横紋。叶根生，綫形或剑形，灰綠色，光滑无毛，长約40—60厘米，寬5—15毫米，先端漸尖，基部漸狹。花茎由根生叶丛抽出，长約50—70厘米，頂生数花，包片小，披針形，花鈡形至漏斗状，淡黄色或鮮黄色，側向，微芬香；花被6片，2輪排列，下部圓筒状，长約2厘米；雄蕊6枚，向上弯曲，花葯黄色，丁字形；雌蕊1枚，花柱长，伸出花外，柱头头状。子房3室，蒴果长圓形，有3棱，长約3—5厘米，熟时3瓣裂，种子多数，球形。花期6—8月，果熟7—9月。

〔产地〕 主产于黔东南、黔南、黔北各地。

〔成份〕 花含維生素甲、乙、丙；干燥品含蛋白質11.7%，脂肪0.3%，并含天冬素、秋水仙硷。

〔用途〕 花供食用。根入葯，为利尿强壮剂，能治小便不通、大便带血、乳痈肿痛等症。

〔采收和加工〕 8—9月挖取根，除去茎叶，洗凈泥土，晒干或烘干供葯用。7—8月采收未开放的新鮮花，晒干供食用。

〔品质規格〕 根：身干，无霉烂，无杂質。花：干燥，色鮮明，无杂質，无霉烂。



Hemerocallis minor Mill

黃 花 菜

植 物 全 形

黄藨子

〔概述〕 别名：拘匍粘藤。系蔷薇科 (Rosaceae) 植物。学名：Rubus ichangensis Hemsl. et Ktze.多生于山坡、路旁、灌木丛中。

〔植物形态〕落叶攀援或匍匐灌木。茎細，有散生倒鉤的刺和有柄之腺。单叶互生，卵状披針形，长10厘米，寬4厘米，先端漸尖，基部深心脏形，边緣有疏生具突头的小鋸齿，通常向基部成为細裂，平滑无毛；网状脉，叶柄及叶背的主脉上有刺；叶柄长3厘米。頂生圓錐花序，长25厘米；花两性，白色，直径长6毫米；萼片5枚，直立，被有白毛；花瓣5枚；雄蕊多数而分离，花托凸出花柱頂生。果为小核果，稍有香气，紅色，无毛。

〔产地〕 我省各地均有分布。

〔成份〕 果实含醣类、有机酸及維生素丙。茎皮及根含鞣質。

〔用途〕 果肉味美可生食，也可制成果酱。茎皮可作浸制栲胶的原料。

〔采收和加工〕 果实呈現紅色或紅黄色时即可采摘，摘下要放在冷凉的地方，以防止霉烂。秋季采收茎皮，通过浸提，浓縮、干燥3个工序制成栲胶。

〔鉴别〕 茎細，褐色，有倒鉤的刺。叶易雕落，叶柄及叶背主脉上有刺，基部深心脏形，托叶寬闊常为数深裂片，早落。小核果紅色，无毛。

〔品质規格〕 果实：成熟，紅色，无霉变，无杂質。茎皮：身干，无霉烂，无夹杂物。



Rubus ichangensis Hemsl. et Ktze.

黄藨子

1.花枝 2.叶背 3.雄蕊 4.雌蕊

深紅茵芋

〔概述〕 别名：茵芋、黄山桂。系芸香科 (Rutaceae) 植物。学名：Skimmia reevesiana Fort.多生于山間的密林中。

〔植物形态〕 常綠矮灌木，高仅有30厘米左右。杆皮綠色，芽外方有鱗片数枚，頂端鱗片披針形。单叶互生，全緣，革質，常集生于枝頂，披針形或长椭圓状披針形，长3—10厘米，先端漸尖，基部楔形，表面暗綠色，背面灰綠色；叶片有透明的腺点，侧脉不显著。花白色，形小，頂生圓錐花丛，通常两性；花瓣长椭圓形，鑷合状或稍呈复瓦状排列；雄蕊5枚，比花瓣稍短，花絲絲状；葯卵形，基部2裂，心皮合生，每心皮有一下垂胚珠；花柱短而厚。果实为倒卵形深紅色的核果，种子有肉質胚乳，胚直而有长椭圓扁平的子叶。

〔产地〕 主产于黔东南的雷公山、毕节专区及黔北等地。

〔成份〕 叶及果实含芳香油；叶含茵芋碱(Skimianinc，$C_{14}H_{13}NO_4$) 及茵芋甙 (Skimimiu，$C_{14}H_{16}O_3$)

〔用途〕 叶和果实提出的芳香油是制造香精的原料。木杆入葯，能起亢进兴奋的作用，与咖啡相似，民間用于治痛风。但有毒性，須愼用。

〔采收和加工〕 夏、秋季采收果、叶，用蒸餾法提取芳香油。一般蒸4—6小时，即可将芳香油蒸完。蒸出液要靜置1—2小时，然后用分液漏斗把油、水分开。蒸餾后剩下的残渣，可采取干餾法綜合利用。

〔鉴别〕 常綠矮灌木。杆皮綠色。叶片有透明的腺点。果



Skimmia reevesiana Fort.

深紅茵芋

1.叶枝 2.果枝 3.花 4.去花瓣与雄蕊后，示雌蕊 5.子房横切面

实为倒卵形呈深紅色的核果。

〔**品质规格**〕 叶、果：新鲜，无霉变，无杂质。芳香油：含水分及其他杂质不超过1%。

貴州石櫟

〔概述〕 别名：伊利沙白柯、崖青杠。系山毛櫸科(Fagaceae)植物。学名：Lithocarpus elizabethae Rehd.生于海拔800—2000米的山地、山谷。

〔植物形态〕 乔木，高达18米，胸径26—50厘米。树皮灰色，光滑，小枝灰綠色。叶互生，皮紙质，橢圓状披針形，长10—16厘米，寬2.5—3.5厘米，先端短漸尖，基部尖形，全緣；表面綠色有光泽，背面蒼白綠色，两面平滑无毛，网状脉明显；叶柄长2厘米，平滑无毛。花单性同株，为直立的葇荑花序；雄花3朵聚生，萼4—6裂，雄蕊10—12枚；雌花2—5朵簇生，生于雄花序之下或生于另外一花序上；子房下位，3室，每室有胚珠2顆，花柱3个，圓筒形。果实球形，直径約1.6厘米，簇生为穗状，总苞几乎全部包被其坚果，外被三角形刺状的包鳞，其上密生灰褐色的短柔毛。

〔产地〕 主产于松桃、沿河等地。

〔成份〕 仁含淀粉、油脂和蛋白质。壳斗(橡碗)含鞣质。

〔用途〕 仁可食，也可榨油、制糕点、醸酒或制豆腐，油餅、酒糟、腐渣可作飼料。壳斗浸制栲胶后，可干餾制取活性炭、木焦油、醋石、碳酸鉀等。木材可用于建筑。

〔采收和加工〕 霜降前后摘下果实，晒干或烘干，然后脫壳过篩，将壳斗与种仁分开，收集种仁与壳斗分别使用。

〔鉴别〕 乔木。树皮灰色，小枝灰綠色。叶橢圓状披針形，紙质，全緣；叶柄无毛。果球形，外部包被有总苞及刺状苞鳞。



Lithocarpus elizabethae Rehd.

貴州石櫟

1.叶枝　2.果枝

〔**品质规格**〕 果实：身干，成熟饱满，无杂质，无虫蚀，无霉变。

紫　苏

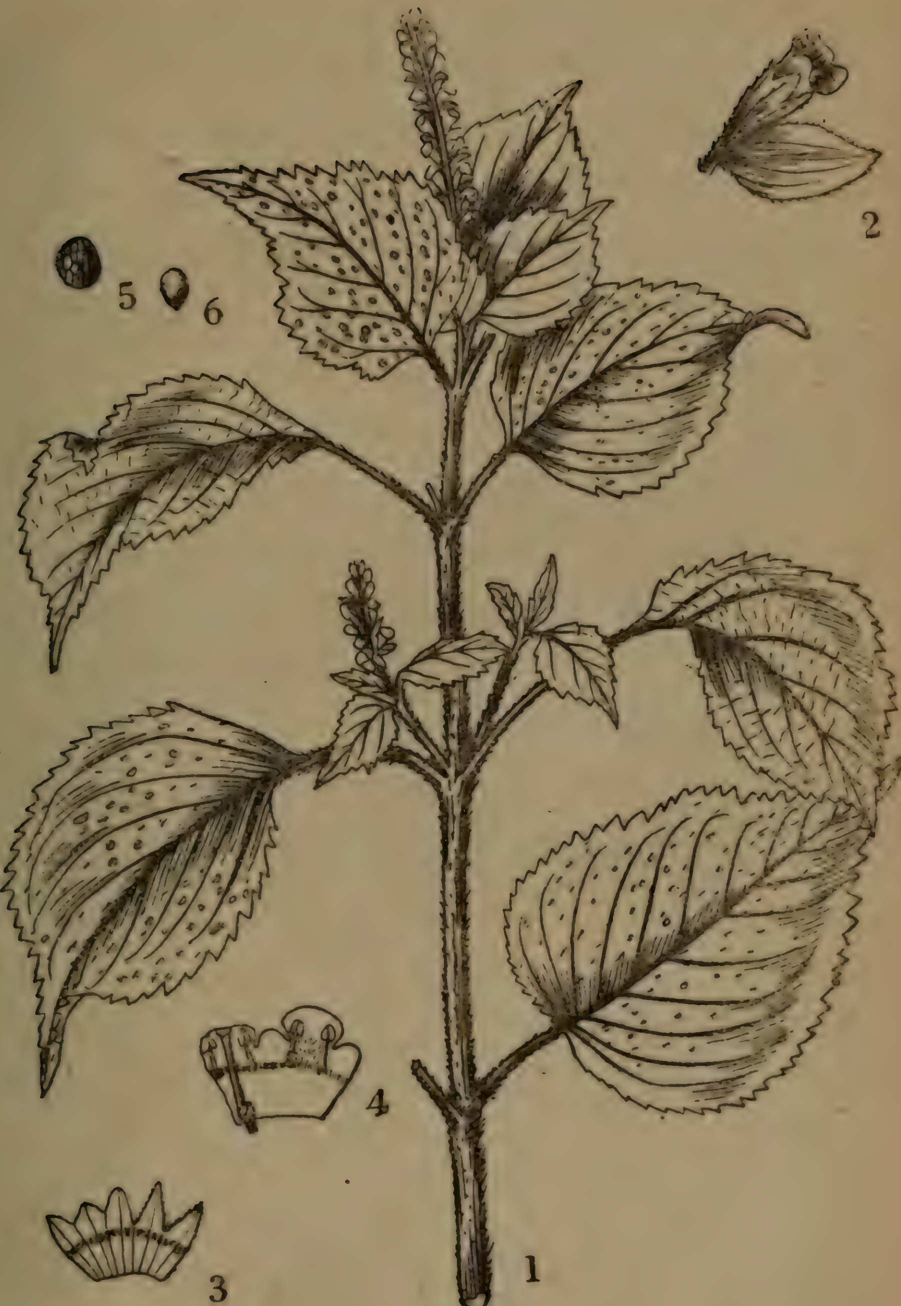
〔**概述**〕　别名：赤苏。系唇形科(Labiotae)植物。学名：Perilla frutescens (L.) Brit. var. crispa Decne。生于山地，也有栽培的。

〔**植物形态**〕　一年生草本，全株均有特殊的香气。茎直立，四方形，高30—90厘米，分枝頗多，綠色或带紫色，被白色或紫色細毛。叶对生，卵圓形，长4—12厘米，寬2.5—10厘米，先端突尖或尾状，基部圓形或广楔形，边緣有粗鋸齿，表面綠色，背面紫色或綠色，有时两面紫色，两面均被柔毛，脉上較密，背面有細油点。总状花序，頂生或腋生，苞卵形；花萼鈡形，外面下部被毛，有10脉、5裂，成2唇状，上唇3裂，下唇2裂，果熟时萼膨大；花冠管状，上部2唇状，紅色，唇形2裂，頂端微凹下，下唇3裂，中裂片横椭圓形，两側的裂片近圓形；雄蕊2对，生于花冠管的中部，下部一对較长，子房4裂。小堅果褐色卵形，种子暗褐色。花期6—7月，果期7—8月。

〔**产地**〕　黔南、黔北各地。

〔**成份**〕　茎、叶含揮发油約0.5%，油中含紫苏醛(perilla—aldehyde, $C_{10}H_{14}O$)約55%，1—檸檬烴（1—Limonen）約20—30%及一部分a—蒎烯（a—pinen）；另含紫苏色素（perillanin）、树脂、油脂等。种子含脂肪油45.30%。

〔**用途**〕　茎（苏梗）、叶（苏叶）、种子（苏子）均可入葯。苏叶为芳香性健胃及驅风发散葯，能发散风寒、理气寬胸、舒郁化氣、解魚蟹毒，用治感冒、呕吐、胎动、脚气、魚蟹中毒有



Perilla frutescens (L.) Brit. var. crispa Decne.

紫　苏

1.花枝　2.花及苞叶　3.花萼展开，示内面所生的毛

4.花冠展开，示雄蕊，雄蕊　5.小坚果　6.种子

特效。苏梗专用于理气，可作安胎药。苏子为润肺、下气、定喘、镇咳药。紫苏的水浸液，有很强的抑制葡萄状球菌的作用。苏子可炒食或榨油，油可作酱油的防腐剂和糖果的香料。茎、叶可提取挥发油。将油中的紫苏醛制成紫苏一反一醛肟（perillaal-dehyde—a—anlioxim，C_9H_{13}—CH＝NOH），具有强烈的甜味，其甜度相当于砂糖的2000倍或糖精的4－8倍。

〔**采收和加工**〕 7－8月割取全草，打落果实，除去杂质，将茎、叶、种子分别晒干，贮藏于通风之处，以备药用。夏季割取茎、叶蒸馏挥发油。

〔**鉴别**〕 小坚果圆形或圆球形，表面灰棕色或暗棕色，有隆起的网状花纹，果皮薄而脆，易压碎，种子黄白色，含丰富的脂肪油。

〔**品质规格**〕 种子：身干，颗粒饱满，油脂丰富，无霉烂、杂质和泥沙。干叶、干茎：干燥，无霉变，无杂质。鲜叶、鲜茎：新鲜，无杂质，芳香，无霉烂。

紫花曼陀罗

〔**概述**〕 别名：紫曼陀罗、紫花紫茎曼陀罗。系茄科(Salanaceac)植物。学名：Datura tatula Linn.生于沟旁、山坡、田边、路旁。

〔**植物形态**〕 一年生直立草本。茎高1－2米，淡紫色；上部呈二歧状分枝，幼枝深紫色。单叶互生，广卵形，长9－17厘米，寬4－9厘米，先端漸尖，基部漸狭，通常两側不相等；边緣为不規則的波状分裂，裂片先端短尖或漸尖，有时成不等的齿状浅裂，表面綠色，背面淡綠色，主脉下部及叶柄均为紫色；叶柄长3－4厘米。花单生于枝的分叉处或叶腋間，有短柄；花萼筒状，长3－4厘米，淡黃綠色或淡紫色，有5角棱，先端5裂或5裂以上，花謝时萼筒近基部脫落，残留的部分随果实发育，反折宿存；花冠漏斗状，下部淡綠色，上部白紫色，先端5裂；雄蕊5枚，花絲絲状，基部連于花冠；雌蕊1枚，子房卵形。蒴果卵形，直立，长3－4厘米，表面有等长坚硬的針刺，成熟时作規則的4裂。种子多数，呈扁卵状三角形，黑色。花期6－9月，果期8－10月。

〔**产地**〕 我省各地均有分布。

〔**成份**〕 种子含脂肪油約25%及植物碱0.4%，碱中主要为莨菪碱(Hyoscyamine)，叶中含生物碱0.3—4.5%，其主要成分为莨菪碱及阿托品，花中生物碱主要为司可朴拉明。

〔**用途**〕 1.种子榨取的脂肪油可供工业用。

2.叶、花和种子均可入药，为鎮痙、鎮痛及抑止分泌剂。有



Datura tatula Linn.

紫花曼陀罗

1.花枝 2.去除部分花冠的花，示雄蕊着生的状态 3.雌蕊一部、示柱头 4.雄蕊一部，示花药 5.雌蕊一部，示子房 6.果实 7.种子

松弛支气管肌的功能，可治气喘和痉挛。

3.全草可杀农业病虫（如蚜虫、玉米螟、稻螟、红蜘蛛、小造桥虫、小麦杆锈病及叶锈病、洋芋晚疫病等）及除四害。

〔**采收和加工**〕 秋后果实成熟时采收，取出种子晒干，即可榨油。花的采摘期较长，可随开（初开）随摘，摘下立即烘干或阴干即可贮藏。

〔**鉴别**〕 本种的主要特征为花白紫色，茎淡紫红色，蒴果具有近于等长的坚硬針刺。

〔**品质规格**〕 种子：身干，成熟饱满、无杂质、无霉变。

花：干燥、整齐、质柔韧、无霉斑。

华 瓜 木

〔概述〕　别名：接骨木(貴州)、勾儿茶（湖北）、二株葫芦、摇木（河南）、包子树（广东）。系八角枫科(Alangiaceae)植物。学名：Alangium chinense (Lour.) Harms.常生于山谷和山脚的疏林中，也有栽培于公园的。

〔植物形态〕　小乔木或灌木，高达8米。树皮平滑，幼芽有毛。叶互生，形状不一，常为卵形或心脏形，长8—20厘米，頂端漸尖，基部不等边；有脉3—5条，边全緣或有数分裂，背面脉之分叉处有毛丛；叶柄紅色，无托叶。花腋生为分歧聚伞花序；花瓣通常6—8片，白色，微有毛；雄蕊与花瓣同数，花絲很短，子房2室。核果卵形，黑色，长1厘米，頂端有宿存萼，有2室。花期6—7月，果期8—9月。

〔产地〕　主产于罗甸、望謨、独山、凱里等地，我省其他地区也有分布。

〔成份〕　树皮富含纖維素；根皮含生物碱。

〔用途〕　茎皮纖維可造棉、造紙，也可作麻类代用品。近根的皮入葯可治麻痹风毒、打扑瘀血、停积等症，并能开通壅塞、痛淋立止，可治骨中諸病。木材可制輕巧的家具。叶可作飼料。

〔采收和加工〕　秋季砍取枝条，剥下皮，扎成小束放在死水塘中漚浸数日，待纖維易分离时取出捶洗淨，晒干或晾干后即可备用。春、夏采其嫩叶，洗淨煮熟后可作猪飼料。

〔鉴别〕　枝条平展。叶斜卵圆形，全緣或有数裂。花白色。核果卵圆形，有种子一顆。

〔品质規格〕　茎皮纖維：身干，脱胶淨，色鮮明，强力好。



Alangium chinense (Lour.) Harms.

华 瓜 木

1.果枝 2.果实 3.花

椴　树

〔**概述**〕　别名：青科椰（湖北）　家鹤儿(四川)、金桐力树。系椴树科（Tiliaceae）植物。学名：Tilia tuan Szyszyl.生于潮湿山坡、疏林中或湿度不大的平地。

〔**植物形态**〕　落叶灌木，高达8—10米。枝粗壮，幼枝初有星状短柔毛，后渐脱落。叶互生，卵圆形或广卵形，长8—12厘米，先端渐尖，基部浅心脏形或斜楔形；边缘疏生有小齿牙，通常在中部以下，全缘；叶表面光滑，背面有白色绒毛，脉腋有毛簇生；叶柄长，有短柔毛；托叶舌状，膜质，早落。顶生或腋生聚伞花序，花梗癒着于苞，苞成为花梗之翅，形大、叶状，綠色，有显著的网状脉。果实亚球形，有疣瘤及星状毛，无肋。7月开花，9月果熟。

〔**产地**〕　主产于思南、沿河、德江等地。

〔**成份**〕　树皮含纤維素；种子含脂肪油。

〔**用途**〕　茎皮为很好的造棉、造紙原料；用其皮制成的麻称为"椴麻"，可作麻类代用品。种子可榨取脂肪油供工业用。木材輕軟色白，可作家具用材，也可造紙。花含蜜汁，可作蜜源。嫩叶可作飼料。

〔**采收和加工**〕　春、秋季砍取枝条，剥下皮，捆成小束，放在死水塘中漚浸5—7日，待皮中的醣类已发酵，纤維易分离时取出捶洗净，晾干或晒干备用。

〔**鉴别**〕　枝条初时生有星状短柔毛，后则脱落。叶表面光滑，边緣疏生小齿牙，中部以下为全緣；叶背面的腋脉有簇生毛或



Tilia tuan Szyszyl.

椴　树

1.果枝　2.花瓣与雄蕊

星状毛，少有仅生短柔毛。果实亚球形，有疣瘤及星毛，无肋。

〔**品质规格**〕 茎皮、纤維：身干，脱胶净，色鲜明，强力好。

菟 絲 子

〔**概述**〕 别名：沒娘藤、隔山消（貴州）、豆寄生、黄藤子、龙須子。系旋花科（Convolvulaceae）植物。学名：Cuscuta chinensis Lamarck.寄生于豆科植物或其他草本、木本植物上。

〔**植物形态**〕 一年生寄生植物，全株无毛。茎蔓性，扭曲，橙黄色，长达1米；茎上多着生吸器，侵入寄主組织內，无叶。花多数，簇生于茎侧，白色，有总柄；萼片5枚，广卵形，先端鈍，花冠比萼片长1倍，短鈡形，5裂，裂片先端鈍；雄蕊5枚，与花冠裂片互生，花絲短，几乎与花药等长；鱗5片，着生于雄蕊的下方，边緣縫形，子房2室，花柱2个。蒴果球形，柱头宿存。花期7—8月，果期8—10月。

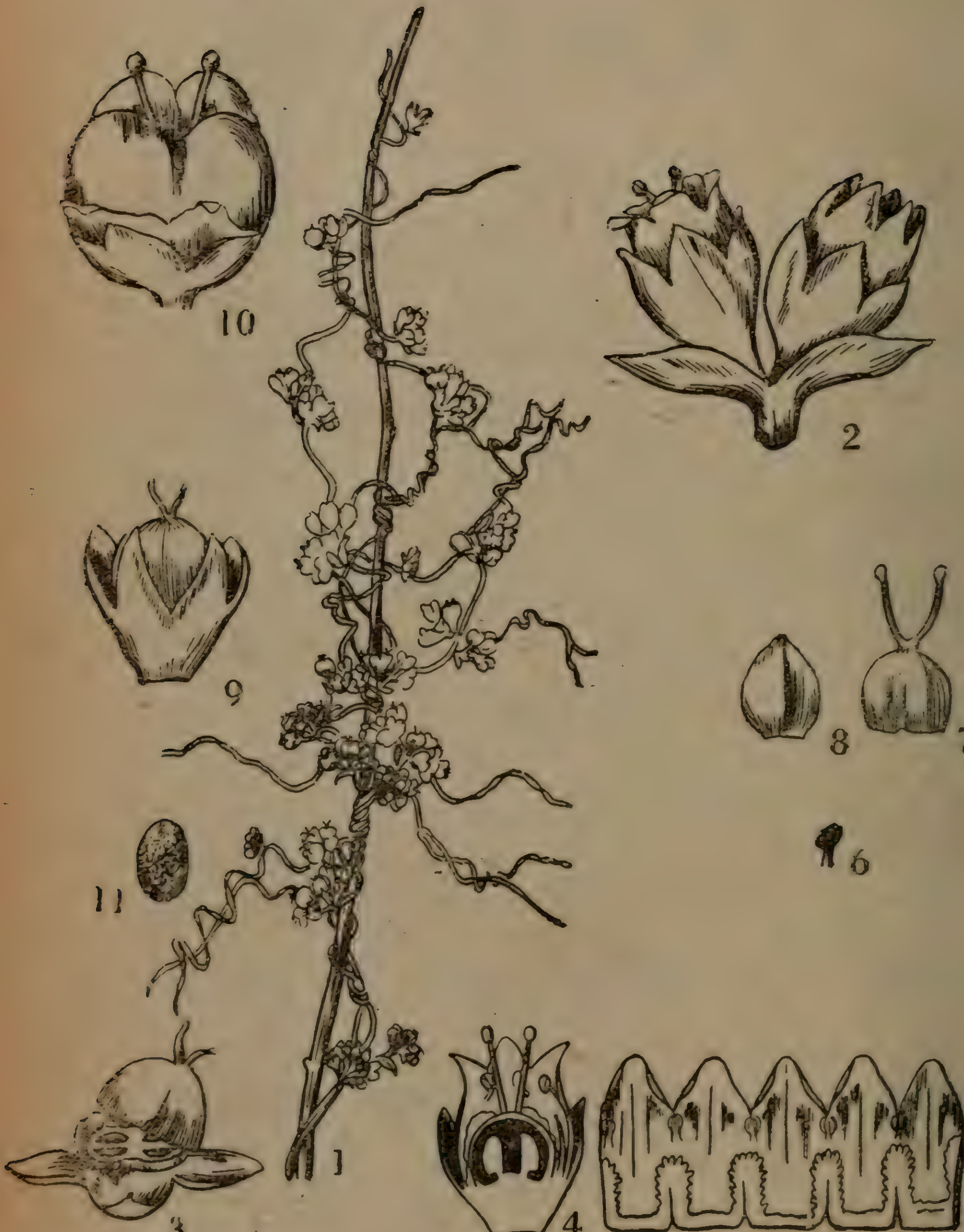
〔**产地**〕 分布于我省各地。

〔**成份**〕 种子含树脂状甙，含脂肪油26.15%。

〔**用途**〕 种子为滋养性强壮药，可治阴痿、遺精、遺尿、腰膝痛、虚热口渴等症。

〔**采收和加工**〕 果实成熟带蔓茎时采下，晒干貯藏于通风处，以防霉烂。

〔**品质規格**〕 种子：身干，无霉烂、杂质、泥沙等。



Cuscuta chinensis Lamarek.

菟 絲 子

1.着果枝 2.花 3.果的横剖面 4.花的纵剖面 5.展开花冠，示雄蕊及鳞片着生的位置
6.雄蕊 7.雌蕊 8.萼片 9——10.年龄不同的蒴果 11.种子

蓮

〔概述〕 别名：荷、蓮藕、菡萏、芙蕖、芙蓉。系睡蓮科(Nymphaeaceae)植物。学名：Nelumbo nucifera Gaertn.生于池塘、湖泊中，多为栽培的。

〔植物形态〕 直立水中，多年生草本。地下茎长而肥，匍匐横生，有节，节上生根，并有鳞片叶。叶伸出水面1—2米，叶片圓盾形，全緣，直径30—90厘米，叶表面鮮綠色，有白霜，背面淡綠色，有显著隆起的叶脉，无毛；叶柄綠色圓柱形，散生短尖刺，粗糙。花大形，直径10—25厘米；萼4—5片，小形，早落，花瓣多数，淡紅色或薔薇紅色，有时为白色、粉紅色或深紅色，或有条紋，瓣片倒圓形，內凹，有多数縱脉；雄蕊多数，葯黃色，頂端有棒状附属物；心皮多数，分离，下陷于平头倒圓錐形肉质的花托內；花柱甚短，柱头頂生。果实橢圓形，果皮坚硬，紫黑色；种子1顆，闊矩圓形，頂端突起，长約8毫米，浅紅褐色。

〔成份〕 根茎(藕)含淀粉35—40%；种子含淀粉45—50%；根茎和种子含天冬素及蜜三糖(raffinose)，叶含鞣质及蓮碱(nelumbine)；蓮心含生物碱。

〔用途〕 根茎是一种好蔬菜，可生食、熟食，也可磨成藕粉。蓮子为滋补的营养品。生藕清煩热，消暑、止呕渴、健胃、止腹泻、解热；藕节有收斂止血的作用，可治吐血、衄血、尿带血、便带血、子宫流血等症。蓮子可治白带，止痢；蓮房为收斂药，可治崩淋、下血、溺血症；蓮花可貼天泡疮；蓮須固精；蓮心清热，能治高血压。荷叶及荷蒂有止血及治产后口喝心煩、解



Nelu b nucifera Gaertn.

莲

1.叶 2.花 3.雄蕊 4.莲蓬 5.果实和种子

毒、滤尿等作用；荷梗有清暑、去湿、调气、通乳之效。

〔**采收和加工**〕　9—11月挖藕，洗净泥土，用刀切去节，留其节間，放在通风处阴干。如制藕粉，则加水磨成浆，滤其液，沉淀晒干后即可。叶在7月間采收，采下晒干至八、九成时迭起，使叶柄向上再晒至全干。花、须根均在7月間采收。花在未开放前采摘，用綫捆好花朵，阴干，以免散碎。8—9月果实成熟，将蓮柄割下晒干，取出蓮子，同时将蓮房及荷梗切离，并从蓮子肉內取出蓮子心。

〔**鉴别**〕　直立水中多年生草本。叶伸出水面，盾形。花萼4—5片，花瓣和雄蕊多数，心皮多数，不规则地嵌入倒圓錐形的花托內；每个心皮含胚珠1至2顆。果实椭圓形。

〔**品质规格**〕　藕：新鲜，粗壮，嫩白，无泥砂，无虫蝕。藕粉：身干，色白，无霉味。藕节：灰褐色，无须毛，节两端不带或少带根茎，无泥土，全干。荷叶：灰綠色，无杂質，无霉烂。荷花：花朵整齐不碎，无开瓣，淡紅色或黃白色，身干不霉。蓮須：色鲜黃，身干，无杂質。蓮子：顆粒飽滿，无霉烂，无夹杂物。

槐

〔**概述**〕 别名：槐树、櫰、守宫槐、白槐、猪屎槐、櫰木、櫰花木、槐花树、豆槐、細叶槐、金药树、护房树。系豆科 (Leguminosae) 植物。学名：Sophora japonica Linn. 多栽培于庭园及道旁，也有野生的。

〔**植物形态**〕 落叶乔木，高9—25米。树冠圓形，树皮灰綠色或黃綠色，有臭气。奇数羽状复叶，互生；小叶7—17片，对生，卵圓形或椭圓形，先端漸尖，长2—5厘米，宽1—2.5厘米，表面深綠色，光滑无毛，微亮，背面灰綠色稍被細毛；小叶柄粗短，有白色毛，主脉明显，側脉不显著，托叶鐮刀状，早落。花黃白色，为頂生的圓錐花序；蕚鈡状，有5个短齿，旗瓣闊心脏形，有1个短爪，微有紫脉；翼瓣、龙骨瓣圓形，但翼瓣稍大；雄蕊10枚，不等长。荚果有节和长梗，节长圓形，呈念珠状；果肉抽皺，質柔潤，每个荚果含种子1—6粒；种子扁椭圓形，似黑豆，长約1厘米，棕黑色，其一側有灰白色的种臍。8—9月开花。

〔**成份**〕 种子含脂肪油18—24%，淀粉33.75%，灰分3.48%，粗纤維11.94%，蛋白質21%，碳水化合物54.4%；外皮含葡萄糖17%，黃碱素20%左右；叶含芸香甙(Rutinl, $C_{27}H_{30}O_{16}$) 1.5%；花含芸香甙8—17%，水解后能变成槲皮黃碱素、葡萄糖和鼠李糖；落花后的子房含芸香甙40%。

〔**用途**〕 种子可榨取脂肪油，油可制肥皂或作灯油、潤滑油，也可食用。槐豆可以酿酒、制酱油和飴糖、油餅。酒糟經蒸



Sophora japonica Linn.

槐

1.花枝 2.果枝 3.花蕾 4.花 5.去花冠后，示雌、雄蕊 6.种子

馏或干馏后又可综合利用；酱糟可作饲料。花、叶、果均可入药，能减低微血管脆弱性的高血压，防治脑出血。花为清凉性的收歛止血药，可治各种出血症，如痔疮出血、胃腸及膀胱、子宫出血等。槐角有去风热、潤肝肺、益腎、凉大腸及治风热头眩、煩悶、腸风郁毒、痔血、阴疮湿痒之效。树皮煎膏外涂，能止痛消痈肿。叶可杀棉蚜、稻包虫、棗虫。木材适于制車軸、軸心、犁耙等农具及家具。槐花可作黄色染料。槐角的外皮可提取工业用的飴糖、糖色盐、黄硷素及芸香甙。

〔采收和加工〕　槐角采收要因地而异，一般是在秋、冬两季进行。当槐角成熟时，用竹竿将它打落，平鋪于席上，晒干除去果柄、枝梗等杂物后即可药用。如用槐子榨油，則在采下槐角后就及时去掉果荚，将种子晒干。

〔鉴别〕　落叶乔木，树皮灰綠色有臭气。果呈念珠状；果肉抽皺、質軟，折断后显棕黑色，呈粘液样，內含1－6粒种子；种子扁椭圆形，似黑豆，长約3分，棕黑色，有一側有灰白色的凹窩（种臍）；种子質地坚硬，剖开后內有两片黄綠色有腥气的子叶。

〔品质規格〕　槐角：身干，个大飽滿，色黄綠，質柔潤。槐子：全干，飽滿，无枝叶，无霉变和虫蛀。

榕　树

〔概述〕别名：細叶榕（广东）、正榕（浙江）。系桑科(Moraceae)植物。学名：Ficus retusa Linn.生于高溫潮湿处，在河边与寨旁易見，是热带及亚热带常見的植物。

〔植物形态〕常綠乔木，全禿淨。杆多分枝，树冠扩大，杆枝生有气根下垂至地，亭立如柱。托叶包围頂芽，早落而留有环状的叶痕；叶互生橢圓形或倒卵形，長4—8厘米，寬2—4厘米，頂稍圓，先端短尖而鈍，基部狹，3脉，边全緣，厚革質，无毛，側脉5—6对，上面不明显，两面均禿淨，叶柄短。花托球形，无柄，单生或对生于叶腋內，直径約8毫米，熟时黃色或淡紅色，基生苞片闊卵形，鈍；雄花多数，无柄或有短柄。花期3—4月，果期4—5月。

〔产地〕主产于罗甸、望謨、荔波、安龙、兴仁、兴义等地。

〔成份〕茎皮含纖維素40—50%；果实及花托含有机酸及醣类。

〔用途〕茎皮可作造棉及造紙的原料。果实可釀酒。树皮入葯有固齿、止牙痛之效。本种树冠扩展，庇阴度大，宜作行道树或观賞树。

〔采收和加工〕秋季砍下枝条，剝下皮，扎成小束放在死水塘中漚浸数日，到皮中所含的醣类已发酵、纖維易分裂时取出搥洗，晒干或晾干后备用。夏季采果釀酒。

〔鉴别〕树冠伸展，杆枝上生气根下垂至萼片3枚，雌花、



Ficus retusa Linn.

榕　树

1.植株之一部　2.果实裂开，示种子

雄花无柄或有柄；雄花的萼片3枚，阔匙形，雌花的萼片较雄花小。

〔**品质规格**〕纤維：身干，脱胶净，强力好，无夹杂物，无霉斑。果实：新鲜，无虫蚀，无霉烂，无夹杂物。

糙叶花椒

〔**概述**〕别名：野花椒。系芸香科（Rutaceae）植物。学名：Zanthoxylum asperum Huang.生于山坡、山岬、向阳处、疏林中、潮湿地。

〔**植物形态**〕木质藤本。枝渾圆，干后暗灰色，有纵皺紋，有疏少下弯的皮刺，密被褐色的微硬毛。叶为奇数羽状复叶，互生；小叶革質，对生，呈倒卵形至近矩圆形，先端尖，基部圆形，有时微心形，不对称；叶柄长約2毫米，密被褐色毛茸，全緣；叶表面深綠色，中肋、支脉及小支脉被粗硬毛，粗糙；叶背面浅綠色，密被微硬毛。聚伞圓錐花序，腋生。果梗及果柄密被褐銹色的微硬毛，心皮4层，成熟的通常为1—2或3数，黄青色；分果爿略呈圓球形，先端鈍，有腺点，密被褐銹色的微硬毛，随果的成熟逐漸脫落；种子卵珠形，腹部略扁平，长4—5毫米，黑色，有光泽。花期3—5月，果期6—8月。

〔**产地**〕見于罗甸及榕江等地。

〔**成份**〕果实含揮发油0.45%；叶含揮发油0.1%；种子含脂肪油。

〔**用途**〕揮发油可作調配香精的原料。脂肪油供工业用。

〔**采收和加工**〕秋季采收果实，先提取揮发油，后淘洗出种子，晒干榨取脂肪油。除去种子的果壳可与油餅一起通过干餾途径綜合利用。

〔**鉴别**〕枝、叶柄、花軸通常密被略呈褐銹色的微硬毛。小叶片的表面有光泽，其中肋、支脉及小支脉上被粗硬毛。

〔**品质规格**〕果实：新鮮，成熟飽滿，芳香，无杂物，无霉烂。



Zanthoxylum asperum Huang.

糙叶花椒

1.果枝 2.果实 3.种子 4.小叶腹面 5.小叶背面

糙 叶 树

〔概述〕别名：牛筋树、山朴（浙江）、糙皮树（青島）、加条（福建）、白鸡油（台湾）。系榆科（Ulmaceae）植物。学名：Aphananthe aspera Planch.常生于山坡、河旁、村寨宅旁及密林中。

〔植物形态〕落叶乔木，高可达20米。树皮暗褐色，有灰色斑紋及綢紋，老时呈纵裂，并生有木疣。单叶互生，长卵状披針形至卵状椭圆形，长5—9厘米，頂端銳尖，基部圓形，叶緣有单銳鋸齿，叶脉在表面凹陷，側脉8—11对，末端直达齿尖；叶表面鮮綠色，粗糙，背面淡綠色，疏生有白色毛；叶柄长約8毫米，托叶綫状，宿存。花单性，雌雄同株，与叶同开或先于叶开放；雄花着生于新生枝下部，为伞房花序，萼5裂，裂片篦形，先端鈍，背面密生有短毛，雄蕊5个，花絲与萼同长，葯2室，側方纵裂；雌花生于枝頂或叶腋，萼5裂，其裂片基部狭，背面有毛，雌蕊1个，柱头2裂，子房有毛，1室，1胚珠。果实为核果，球形，呈紫黑色，先端带有残留的花柱；种子坚硬，球形，先端尖，带灰黑色，惟先端带褐白色，表面粗糙。花期5月，10月果熟。

〔产地〕瓮安、独山、荔波、罗甸、雷山、錦屛、松桃、印江、思南及遵义专区各县均有分布。

〔成份〕茎皮含纤維素33—51%。

〔用途〕茎皮可作造棉及造紙原料。木材可供造农具、家具用。干叶可用于磨光牙、角及銅、錫器，能代砂紙。



Aphananthe aspera planch.

糙 叶 树

1.果枝 2.雄花 3.雌花 4.种子

〔采收和加工〕秋季落叶后剪下小枝，扎成小捆，放在水内漚浸6—7日，待皮易剝离、纤維易分裂时，取出将皮剝下，清洗，晒干或晾干后，即可供造棉或造紙用。

〔鉴别〕落叶乔木，小枝有褐色短柔毛或无毛。叶粗糙，叶的侧脉直达叶緣齿端，叶背网脉不明显。果大，紫黑色，核有微斑，果梗約比叶柄短1倍。

〔品质規格〕茎皮纤維：身干，粗皮去淨，无夹杂物，无霉斑。

〔其它〕本种树形美观，枝叶茂密，生长迅速，宜作綠化树种。

薏　苡

〔概述〕别名：川谷、菩提子、野薏米、回回米、米仁、五谷米（贵州）。系禾本科（Gramineae）植物。学名：Coix lacryma—jobi Linn.常生于河边或阴湿的山谷中。

〔植物形态〕一年生草本，高1—2米。茎粗壮，直立，多分枝，基部节上生根。叶線形或線状披针形，长10—40厘米，宽1—4厘米，先端漸尖，基部闊心形；中脉粗厚而明显，两面禿淨，边緣粗糙；叶鞘光滑，鞘口无毛。总状花序1至数个腋生，由多数小穗状組成，从上部叶鞘內抽出，有总梗，小穗单性；雄性小穗复瓦状排列于穗軸的每节上，成上举或点垂的总状花序，排列于雌小穗軸的上部；雌小穗位于雄小穗的下部，外包以骨質念珠状的总苞；总苞卵形或近球形，长8—10毫米，宽6—8毫米，成熟时光亮，白色、灰色或兰紫色。夏、秋季开花。

〔产地〕我省各地均有分布。

〔成份〕种子含水分11.1%，粗蛋白质16%，粗脂肪3.6%，淀粉50.3%，灰分4.9%；种仁含水分8.5%，粗蛋白质17.6%，粗脂肪7.2%，淀粉51.9%，灰分2.3%；叶含結晶性生物硷；茎、叶含纤維素。

〔用途〕种仁（苡仁米）味美可食，为滋养强身的补品，并有利腸胃、消水肿、祛风湿之效。根搗汁用酒冲服，可驅除蛔虫。茎叶可供造紙用。

〔采收和加工〕秋季采收果实，碾去其外壳，收集种仁晒干，用布袋或麻袋包装，貯藏于干燥通风处。采收果实后可割取



Coix lachryma-jobi Linn.

薏　苡

1.根部2.花柱3.雄穗状花序4.雄性小穗5.雌花和雄花序6.雌蕊7.雌花的第一颖(外颖)8.雌花的第二颖(内颖)9.雌花的不孕性小颖10.雌花的小颖(外殼片)11.雌花的小苞(内殼片)。

茎叶打浆造纸。

〔**鉴别**〕种仁广卵形或长椭圆形，表面白色。淀粉单粒类圆形或略呈多面形，直径2—20微米，脐点显叉状、飞鳥状或裂缝状，层紋不明，少有2—3粒复合的。

〔**品质規格**〕种仁：色白，无夹杂物，无虫蝕。

綜合利用总表

名称	纤維	淀粉糖	油脂	芳香油	鞣質	药用	土农药	其它
山枇杷			○	△				
土圞儿		△					○	
馬棘		△						○
小梾木			△					○
木薯		△						○
木油桐			△				○	○
水柳	○		△					○
水亚木	△							○
毛黄栌				○	△			
毛脉北五味子			○			△		
毛叶獼猴桃		△				○		○
元宝草				△		○		
玉兰			○	△				○
丹參				○		△		
龙須藤	○				△	○		○
石菖蒲				○		△		
异叶花椒			○	△				
地瓜	○	△						○
沙楠子树	○		△					
皂柳	△				○			○
虎掌		△				○		
青檀	△		○					
青錢柳	○				△			
金樱子		○			△	○		
芭蕉	○	△				○		○
盾叶山桐	○		△					
香叶天竺葵				△				

名称	纖維	淀粉糖	油脂	芳香油	鞣質	葯用	土农葯	其它
桄榔		△	○			○		○
珍珠栗		△			○			○
長瓣慈菇		△						○
長蕊杜鵑				○	△			○
紅槭					△			○
栝樓		○	○			△		
狭叶虎皮楠		○	△					
黄独		△				○	○	
黄花菜						△		○
黄藨子		△			○			
深紅茵芋				△		○		
黄背石櫟		△	○		○			○
紫苏			○	○		△		
紫花曼陀罗			△			○	○	
华瓜木	△		○			○		○
椴树	△		○					○
菟絲子			○			△		
蓮		△				○		○
槐		○	○	○		△		○
榕树	△	○				○		○
糙叶花椒			△	○				
糙叶树	△							○
薏苡	○	△				○		

註：1."△"表示主要用途，"○"表示次要用途。

2."其它"系指左列項目以外的用途，如用材、飼料、观賞、树胶、蜜源、染料等。

主要用途索引

中名索引

学名索引

A

B

C

D

E

F